Stara

Evolução Constante

Manual de Instruções

Catálogo de Peças

Plaina Agrícola Dianteira

Pad 1000

MANU-1000 Rev:A

Visite nosso Site:
www.stara.com.br

CERTIFICADO DE GARANTIA

DATA DA VENDA / /
NOTA FISCAL NÚMERO

DADOS DA REVENDA OU VENDEDOR

NOME
CARIMBO E ASSINATURA

DADOS DO CLIENTE

NOME	**TELEFONE**

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO
DATA DE FABRICAÇÃO
NÚMERO DE SÉRIE

IMPORTANTE

Reclamações de garantia somente poderão ser atendidas se o presente certificado for preenchido no ato da compra.O presente certificado deve ser apresentado a cada reivindicação de garantia, acompanhado da Nota Fiscal de Compra.

Recorte e envie

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA (Plaina Agrícola Dianteira)
(Deve ser preenchido pelo técnico e enviado para a Stara).

DATA DA ENTREGA___/___/_____ NOTA FISCAL Nº
TÉCNICO/REPRESENTANTE DA ENTREGA

DADOS DO CLIENTE

NOME TELEFONE
ENDEREÇO

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO
DATA DE FABRICAÇÃO
NÚMERO DE SÉRIE

INSTRUÇÕES: AÇÕES E ORIENTAÇÕES

AÇÕES DO TÉCNICO: ( ) Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados e outros). Obs.:..... .... ( ) Verificar na Plaina a correta montagem e instalação dos sistemas hidráulicos. ( ) Verificar se a pressão de serviço é permitida, para que o sistema hidráulico não seja excedida. ( ) Verificar se o acoplamento da Plaina no Adaptador está correto. ( ) Realizar testes de levantamento e abaixamento da mesma. ( ) Verificar se o opcional está bem preso a Plaina. ( ) Analisar se as marcações, placas de advertência, etc... estão em bom estado.	( ) O manual de instruções, o certificado de garantia e a solicitação de garantia. ( ) Verificar e engraxar todos os pontos. ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE: ( )A verificação da articulação da Plaina e suas condições de uso. ( ) Verificar o sistema hidráulico, para certificar-se do seu bom estado de funcionamento. ( ) A manutenção periódica do acoplamento e dos Kit opcionais. ( ) As manutenções periódicas do início e demais regulagens ao final dos trabalhos. ( ) A montagem e desmontagem da Plaina Agrícola Dianteira só deverão se executados pelo operador hidráulico.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:_____

_____

_____

_____.

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____ Local

_____/____/_____ Data

_____ ASSINATURA DO CLIENTE

_____ ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE

Revisão

____/____/____
Data

_____
N º horas

_____
Carimbo e Assinatura da Revenda

Revisão (Regulagens e/ou orientações ao cliente)
(Dentro do período de 6 meses após entrega)
Plaina Agrícola Dianteira

Nº série: _____ Nº horas: _____

Proprietário:_____ Data:__/__/____

Cidade: _____ UF:_____

Revendedor:_____ Técnico:_____

Descrição do serviço realizado

( ) Revisões ( ) Transformação ( ) Outros

Descrição:
( ) Revisar a estrutura (chassi) da PAD e avaliar as condições que se encontram.
( ) Revisar todos os pontos de articulação se estão devidamente lubrificados e não possuem folga.
( ) Verificar o acoplamento da PAD no adaptador e ver se está correto e sem folga.
( ) Verificar junto ao cliente se o desempenho da máquina está satisfatório.
( ) Perguntar se a alguma sugestão de melhoria no conjunto da PAD.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e/ou orientação realizado, conforme as informações descritas acima.

_____ _____
Carimbo e Assinatura do Revendedor Assinatura do Cliente

Destacar este cupom e enviar à Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas

Recorte e envie

Recorte e envie

ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao Departamento de Pós-Vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

TERMO DE GARANTIA

1- A garantia aqui expressa é de responsabilidade do revendedor do produto junto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre o cliente e a fábrica.

2- Fica denominado como primeiro comprador a REVENDA e como segundo comprador o CLIENTE.

3- As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da STARA qualquer solicitação de garantia.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

a) A STARA garante este produto “somente” à REVENDA e por um período de 6 meses, a contar da data de entrega ao CLIENTE, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra e do Certificado de Garantia.

b)A garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou de fabricação, sendo que a mão de obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este Certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

c)A garantia tornar-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

d)Fica excluído da garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à nossa rede de revendedores.

e)Excluem-se também da garantia, as peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.

f)Fica também excluído da garantia, o produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.

g)Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para identificação de qualquer natureza.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas
Não-Me-Toque - RS Brasil

PERDA DE GARANTIA

A garantia tornar-se-á nula quando:

a)For constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

b)O produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à rede de revendedores STARA.

c)As peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.

d)O produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.

e)O equipamento que não tiver com suas revisões em dia ou quando o proprietário não apresentar os documentos solicitados.

f)O circuito hidráulico for contaminado por impurezas ou fluidos não recomendados.

g)O equipamento estiver com sua placa de identificação rasurada ou estiver sem a mesma.

h)A garantia estiver com dados incompletos ou incorretos.

i)O equipamento for utilizado em situações adversas como: trabalhar ou transportar o equipamento em velocidade superior à recomendada , transpor terraços de base larga, sobrecarga de trabalho, etc.

j)Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao Departamento de Pós-Vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas
Não-Me-Toque - RS - Brasil

Stara
Evolução Constante

MANUAL DE INSTRUÇÕES

E
CATÁLOGO DE PEÇAS

PAD 1000 Série Prata

STARA S.A. - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
AV. STARA, 519
CEP 99470-000 - Não-Me-Toque/RS - Brasil
Telefone/Fax: (54) 3332-2800
E-mail: stara@stara.com.br
Home page: www.stara.com.br
Janeiro/2014 - Revisão A

SUMÁRIO

1-PARTES COMPONENTES 19
2-OPCIONAIS 19
3-IDENTIFICAÇÃO 20
4-DIMENSÕES 20
5-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 21
6-INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA 22
6.1 - Utilização Prevista para a Plaina Agrícola Dianteira 22
6.2 - Responsabilidades do Operador 23
6.3 - Área de Trabalho 23
6.4 - Condução e Procedimento a Conduzir 23
6.5 - Manuseio de Carga 24
6.6 - Estacionamento da Plaina Agrícola Dianteira 24
7-Montagem 24
7.1 - Montagem da Estrutura 24
7.2 - Montagem do Sistema Hidráulico Independente 25
8-FUNCIONAMENTO E REGULAGENS 25
8.1 - Desacoplamento do Trator 25
8.2 - Acoplamento no Trator 26
8.3 - Acoplamento do Sistema Hidráulico no Trator 26
8.4 - Desacoplamento do Sistema Hidráulico 26
8.5 - Acoplamento e Desacoplamento dos Opcionais 26
8.6 - Regulagem da Profundidade de Corte da Lâmina 27
8.7 - Recomendações de Uso 27
8.8 - Como Operar com a Concha Hidráulica 28
8.9 - Como Operar com o Joystick 28
8.10 - Cuidados Operacionais 28
9-SISTEMA HIDRÁULICO 29
9.1 - Sistema Hidráulico com Bomba do Trator 29
9.2 - Sistema Hidráulico Stara 29
9.3 - Tabela de Óleos Hidráulicos e Equivalentes 30
9.4 - Enchimento do Reservatório de Óleo Hidráulico 31
9.5 - Verificação do nível do Óleo Hidráulico no SHS 31
9.6 - Procedimento para Eliminar Ar Falso no Sistema Hidráulico (sangria) 31
9.7 - Troca de Óleo no Sistema Hidráulico Independente 31
10-PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER COM O CIRCUITO HIDRÁULICO - POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES 32
11-MANUTENÇÃO 33
11.1 - Lubrificação 33
11.1.1 - Pontos de Lubrificação 33
11.1.2 - Como Lubrificar Corretamente 33
11.2 - Substituição das Buchas das Articulações dos Cilindros Hidráulicos e da Estrutura 33
11.3 - Guarda e proteção 34
12-CATÁLOGO DE PEÇAS 35
12.1 - Cj. PAD 1000 PRATA 35
12.2 - Cj. Sist. Hidr. PAD 1000 PRATA 38
12.3 - Kit Hidráulico PAD 1000 40
12.4 - Kit Hidráulico Direito PAD 1000/2000 42
12.5 - Kit Hidráulio Esquerdo PAD 1000/2000 / 1810-4907 44
12.6 - Cj. Nível PAD 750/1000 46
12.7 - Cj. Engate Frontal PAD 1000/750 / 1542-3003 48
12.8 - Cj. Concha PAD 1500/175 / 1345-3012 50

12.9 - Cj. Lâmina 2170mm PAD 1500 52
12.10 - Cj. Guincho BIG BAG 54
12.11 - Cj. Guincho BIG BAG 56
12.12 - Cj. Adapt. CASE MX-110/120/135 58
12.13 - Cj. Adapt. FORD NH 7810/7830/8030 60
12.14 - Cj. Adapt. NEW HOLLAND 8030 ESCP.LATERAL 62
12.15 - Cj. Adapt. NH TS 120 PAD 1000 64
12.16 - Cj. Adapt. J.D. 6600/6605/7500/7505 4x4 66
12.17 - Cj. Adapt. J.D. 6600/6605/7500/7505 4x4 68
12.18 - Cj. Adapt. MF 297/299 S.2000 / 1841-3001 70
12.19 - Cj. Adapt. MF 297/299 4 x 2 72
12.20 - Cj. Adapt. MF 5320 74
12.21 - Cj. Adapt. MF 630/640/650 PAD 2000 76
12.22 - Cj. Adapt. MF 630/640/650 PAD 2000 77
12.23 - Cj. Adapt. MF 660/680 PAD2000 78
12.24 - Cj. Adapt. MF 4297/4299 PAD 2000 80
12.25 - Cj. Adapt. VALTRA VALMET 1280 S.2000 82
12.26 - Cj. Adapt. VALMET 1380 84
12.27 - Cj. Adapt. VALMET 1380 86
12.28 - Cj. Adapt. VALT. BH 145/165/180/185i GII 88
13-CJ. ADESIVOS PAD 1000 PRATA 90
13.1 - CJ. ADESIVO IDENT.PAD 1000 PRATA 90
13.2 - CJ. ADESIVOS SEGURANÇA PAD 90

APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente,

Você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia, que teve a participação direta de produtores rurais no seu desenvolvimento, fazendo da Plaina Agrícola Dianteira modelo PAD 1000, um implemento de grande versatilidade, eficiência e praticidade.

A PAD 1000 foi desenvolvida para tratores nacionais de 6 cilindros.

Para atender às necessidades específicas de trabalho, são produzidos equipamentos especiais acopláveis ao sistema, como: conchas, lâminas, Big-Bag, além dos adaptadores para cada modelo de trator.

O objetivo deste manual é orientá-lo quanto ao uso e manutenção correta do equipamento. O implemento adequadamente conservado funciona melhor, é mais eficiente e alcança maior vida útil.

A STARA dispõe do serviço de Assistência Técnica para ajudá-lo e seu revendedor, para que possa usufruir do máximo rendimento da Plaina Agrícola Dianteira - modelo PAD 1000.

Obs.:

Este manual está disponibilizado no site: www.stara.com.br, juntamente com informações sobre toda a nossa linha de produtos.

STARA S.A. Ind. de Implementos Agrícola
Não-Me-Toque, RS, Brasil

1- PARTES COMPONENTES

A Plaina Agrícola Dianteira modelo PAD 1000, apresenta os seguintes componentes:
a) Lâmina, concha, etc...
b) Engate Kit
c Kit Hidráulico
d) Estrutura
e) Torre
f) Cavalete
g) Adaptador

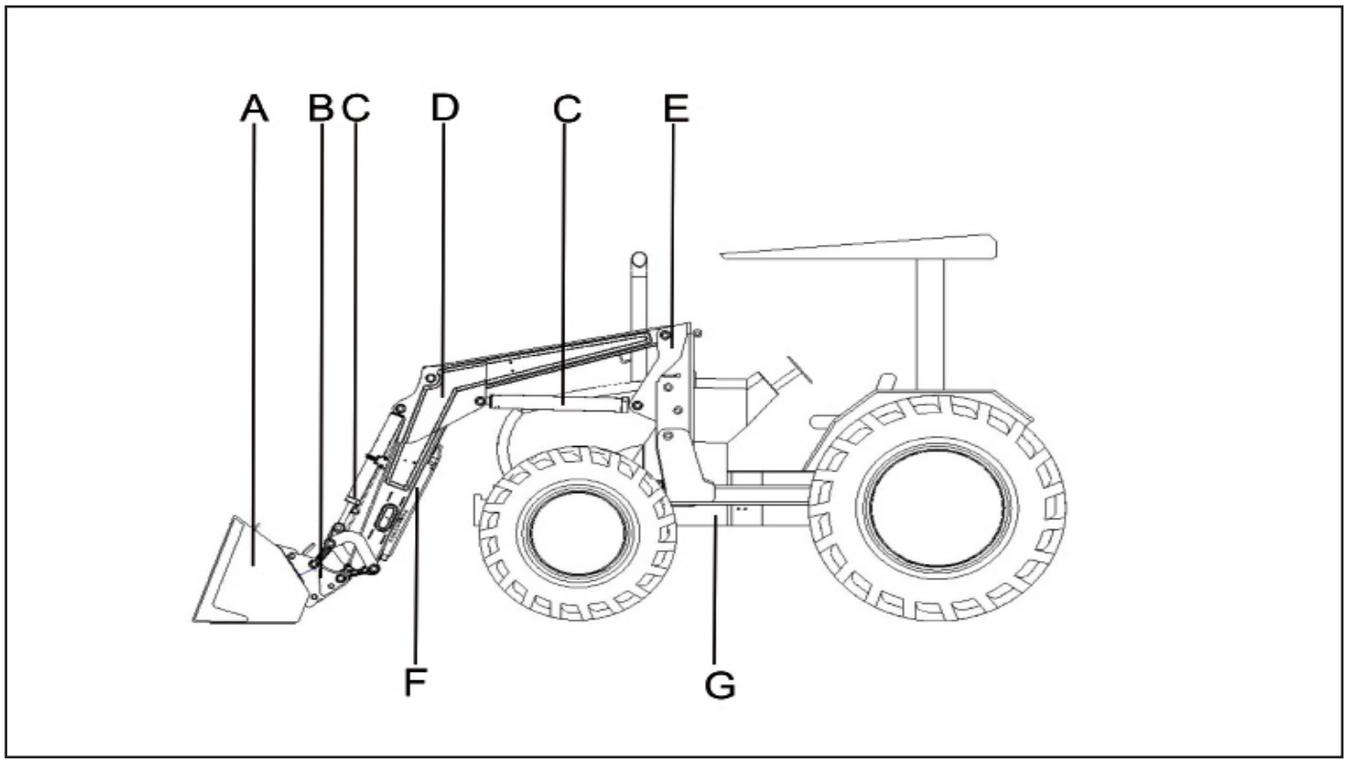


Figura 1

2- OPCIONAIS

São opcionais da PAD 1000: Lâmina 2170, Lâmina 2600, Concha, Guincho Big-Bag, Guincho Big-Bag Plus.

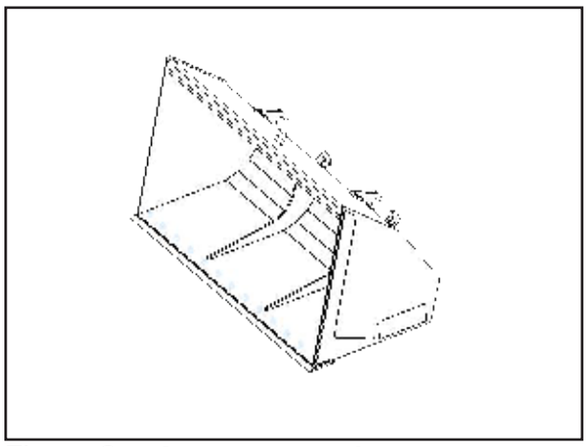


Figura 2 - Concha 0,65m³

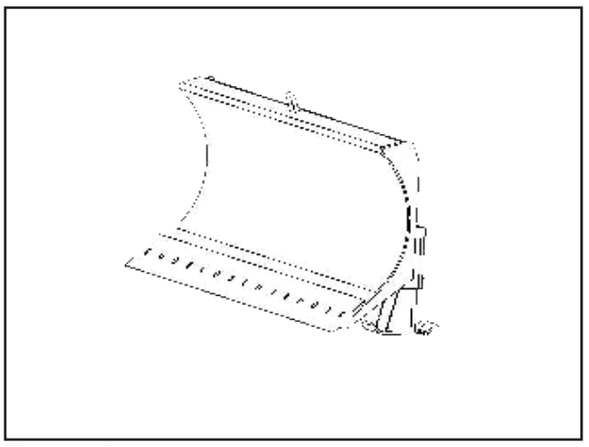


Figura 3 - Lâmina 2170mm

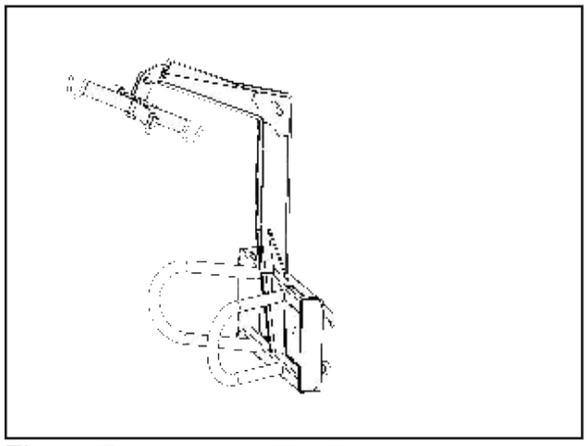


Figura 5 -Guincho Big-Bag

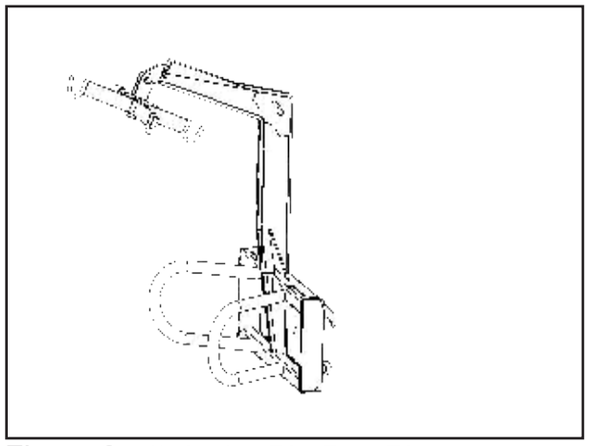


Figura 6 -Guincho Big-Bag Plus

3- IDENTIFICAÇÃO

Todos os implementos Stara trazem uma placa de identificação, na qual consta o peso, modelo, data de fabricação e nº de série.

Ao solicitar peças ou qualquer informação de seu revendedor ou diretamente da FÁBRICA, mencione os dados que identificam o seu implemento.

A placa de identificação (Figura 7), está fixada no chassi do implemento.

Figura 7

4- DIMENSÕES

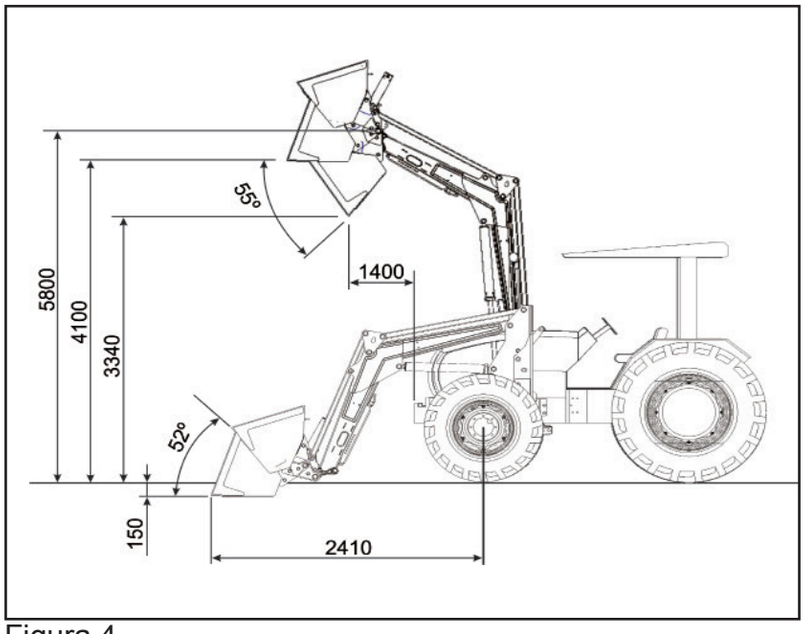


Figura 4

5- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obs.:

As dimensões abaixo e de altura dos opcionais podem variar em relação ao terreno, devido às diferenças de altura dos tratores, tipos de rodados e características dos pneus.

Capacidade máxima de carga.....1800 kg
- Peso da estrutura.....850 kg
- Largura da estrutura (vão livre).....1030mm

Opcionais

- Concha:
Largura.....1900 mm
Volume.....0,65 m³
Peso.....405kg

- Lâmina:
Largura.....2170 m
Peso.....240 kg

- Guincho Big-Bag:
Largura.....1266 mm
Peso.....178 kg
Capacidade Carga.....1000 kg

- Guincho Big-Bag Plus:
Largura.....1266 mm
Peso.....207 kg
Capacidade Carga.....1000 kg

6- INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

1. Efetuar sempre a inspeção diária antes de utilizar a plaina agrícola dianteira. Consultar o manual de instruções.

2. O carregador frontal só pode ser montado em tratores agrícolas equipados com estrutura de proteção contra capotamento (ROPS), a qual deverá estar na posição de proteção quando se trabalha com o carregador frontal.

3. Certificar-se de que são utilizados apenas opcionais autorizados e recomendados e de que se conhece o modo de utilização dos mesmos.

4. Verificar se o opcional está bem preso à plaina.

5. Verificar se as marcações, placas de advertência, etc., estão em bom estado. (Consultar o manual de instruções sobre o seu posicionamento). Os símbolos danificados devem ser substituídos por novos.

6. Examinar e verificar diariamente a operacionalidade do sistema hidráulico - mangueiras, conexões, eventuais fugas, etc. - antes da utilização.

7. A plaina agrícola dianteira não deve ser posta em funcionamento caso apresente avarias ou defeitos que ponham em risco a segurança ou a utilização segura do equipamento.

8. Recomenda-se a utilização de um contrapeso na traseira do trator, para melhorar a estabilidade, a tração do trator e a capacidade de frenagem, durante a operação com a plaina.

9. Verificar se a pressão de serviço permitida para o sistema hidráulico não é excedida.

10. Familiarizar-se com a capacidade de elevação do trator, bem como da plaina, incluindo o peso e a capacidade de elevação do implemento.

11. A montagem e desmontagem da plaina agrícola dianteira só deverão ser executadas pelo operador.

12. Verificar se os pneus dianteiros têm a pressão máxima recomendada.

13. Verificar o funcionamento da plaina agrícola dianteira, incluindo o opcional, antes da utilização.

6.1 - Utilização Prevista para a Plaina Agrícola Dianteira

Esta plaina agrícola dianteira destina-se a ser montada apenas em tratores agrícolas equipados com adaptadores especialmente construídos para este tipo de plainas agrícolas dianteiras. Além disso, a plaina só deverá ser montada em tratores agrícolas equipados com estrutura de proteção contra capotamento (ROPS).

A plaina agrícola frontal só deverá ser utilizada em trabalhos normais de carga e descarga, como, por exemplo, os implementos e o contrapeso recomendados pela Stara.

Não é permitida a utilização da plaina para finalidades diferentes das especificadas no seu projeto e fabricação. Também não é permitido utilizar a plaina em operações, tais como:

- Como equipamento de elevação, com ou sem auxílio humano;
- Como empilhador industrial;
- Como plataforma de trabalho;
- Para elevação ou transporte de pessoas.

6.2 - Responsabilidades do Operador

- A plaina agrícola frontal só deve ser conduzida por pessoas especialmente treinadas em tratores agrícolas com plaina e que tenham autorização do responsável pelo serviço, para conduzir.
- Cada país (nação) tem as suas próprias regras de segurança. Além disso, há disposições de origem local para diferentes tipos de manuseio. É de responsabilidade do condutor conhecer e cumprir as mesmas. Caso hajam divergências entre as recomendações constantes neste manual de instruções e as do respectivo país, prevalecerão as regras de segurança locais do país.
- Comunicar imediatamente à pessoa responsável a ocorrência de acidentes em que a plaina agrícola dianteira tenha causado danos pessoais, em construções ou em equipamentos. Mesmo ocorrências acarretando risco de acidentes e defeitos no carregador frontal devem ser comunicados.
- A plaina agrícola dianteira deve ser sempre utilizada com cautela, discernimento e sentido de responsabilidade.
- Siga sempre as regras locais aplicáveis aos equipamentos de proteção pessoais.

6.3 - Área de Trabalho

Antes de iniciar o trabalho, verificar as condições do terreno e da área de trabalho. Localizar eventuais obstáculos, tais como: canos, pedras, objetos fixos, valas, buracos, cabos no solo, árvores, paredes, cabos aéreos (alta tensão, telefone, etc.), que possam causar problemas.

Preste especial atenção no caso de haver partes salientes em paredes, árvores, andaimes, etc., que possam causar ferimentos ou danificar a plaina.

É expressamente proibido a qualquer outra pessoa, permanecer ao redor ou sob a plaina, quando houver risco de acidentes pessoais, por exemplo, em áreas que possam ser atingidas pela queda da carga, por movimentos de descida ou de queda da plaina e também nas áreas de movimentação do mesmo.

6.4 - Condução e Procedimento a Conduzir

- Manobre sempre a plaina agrícola dianteira a partir do posto normal do operador.
- Tenha o máximo cuidado ao fazer curvas em terreno inclinado. Risco de capotamento. Mantenha o implemento o mais abaixado possível.
- Adapte a velocidade do trator agrícola às condições do terreno e da área de trabalho.
- Tenha extrema cautela ao conduzir em terrenos de difícil acesso, junto a valas, etc., especialmente com cargas pesadas na plaina.
- Tenha especial cuidado ao conduzir em descidas, pois a capacidade de travagem diminui quando a pressão sobre o eixo traseiro é menor.
- Tenha muito cuidado ao trabalhar sob ou nas proximidades de cabos de eletricidade aéreos e ao trabalhar no solo onde hajam cabos de eletricidade.
- Em todos os tipos de condução, com ou sem carga, mantenha o implemento o mais baixo possível.
- Para evitar danos e acidentes, esteja especialmente atento a outras pessoas e a objetos fixos ou móveis na área de trabalho. Esteja sempre preparado para parar.
- Em caso de má visibilidade, peça a alguém que dirija a condução de modo ao transporte poder ser efetuado sem risco para pessoas e bens.
- Opere a plaina sempre com discernimento e controle total. Evite arranques e travagens repentinas e curvas acentuadas.
- Em operação de transporte com carga no implemento, a velocidade máxima permitida é de 8 km/h.
- Se o piso estiver escorregadio, reduza a velocidade de modo a evitar derrapagens, perda de carga ou capotagem.
- Nunca conduza a plaina com as mãos sujas de óleo.

6.5 - Manuseio de Carga

- Certifique-se da capacidade de elevação do trator, bem como do carregador frontal, inclusive o peso e a capacidade de carga do implemento.
- Conduza com cuidado ao buscar ou deixar a carga.
- Mantenha uma distância segura entre a máquina e pessoas que se encontrem na área de trabalho da mesma.
- Manuseie apenas cargas que não excedam a capacidade de elevação da plaina nem do trator agrícola. As dimensões e capacidade de elevação do implemento deverão estar adequadas à configuração e dimensões da carga e aprovadas pela Stara.
- Manuseie apenas cargas estáveis e devidamente fixas.
- É proibido levantar ou transportar pessoas com a plaina agrícola dianteira e o seu opcional.
- Não exceder às capacidades máximas de carga permitidas sobre os eixos e pneus.
- Para obter a máxima visibilidade e estabilidade, com ou sem carga, mantenha sempre o implemento o mais baixo possível ao conduzir.
- Dado o risco de capotamento, o trator agrícola não pode ser conduzido em inclinações fortes e/ou curvas rápidas com a carga levantada.

6.6 - Estacionamento da Plaina Agrícola Dianteira

- Baixe sempre o carregador até o solo, desligue em seguida o motor e aplique o freio de mão antes de se afastar do trator.

- O estacionamento da plaina agrícola dianteira deve ser feito sempre na posição abaixada (ou seja, sem trator), sobre piso horizontal, liso e estável.
- Devem-se utilizar os dispositivos de apoio especiais do carregador frontal.
- A fim de se obter a máxima estabilidade, deve-se estacionar com uma concha tão larga quanto possível montagem:

7- Montagem

7.1 - Montagem da Estrutura

A montagem da PAD 1000 no trator, é feita normalmente pelo revendedor ou na fábrica, porém poderá ocorrer a necessidade de reparos no trator ou no implemento. Nestes casos é importante observar a seguinte sequência de montagem:

- Fixe o suporte adaptador no trator (Figura 8);
- Aproxime o trator da estrutura e acople as mangueiras hidráulicas no controle remoto (Figura 9 e 13);
- Acople a estrutura na sapata com o auxílio do comando hidráulico, fixando-a com o pino de acoplamento “P” (Figura 10);
- Articule a estrutura abrindo os cilindros laterais e frontais. Após esta operação, com os cilindros fechados, complete o nível do óleo no trator.

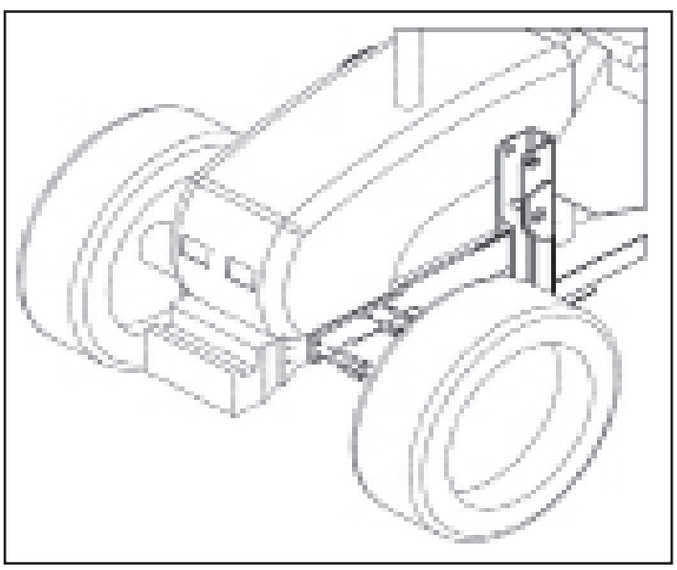


Figura 8

Obs.:

Alguns tratores ainda têm a estrutura do adaptador e a sapata separados conforme Figura 8. Para a montagem dos adaptadores siga instruções abaixo:

- Fixe as sapatas no suporte adaptador deixando os parafusos soltos.
- Centralize a estrutura no trator e aperte os parafusos das sapatas.

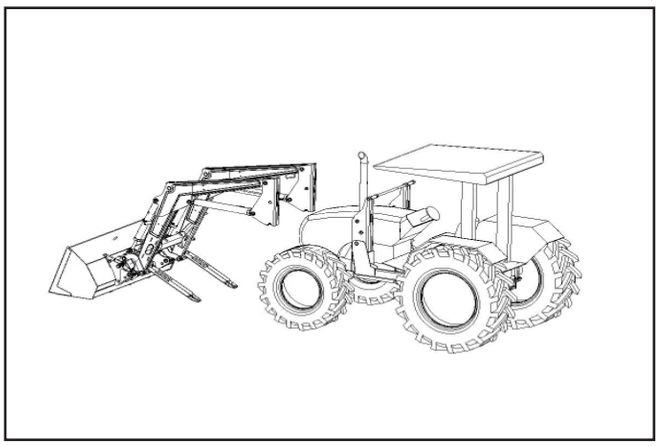


Figura 9

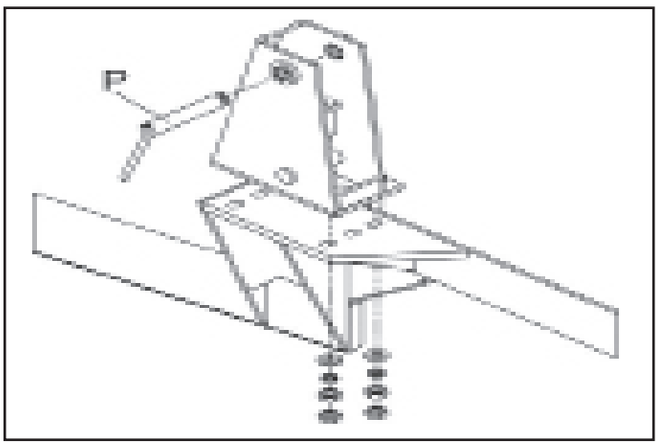


Figura 10

7.2 - Montagem do Sistema Hidráulico Independente

Nos tratores que possuem vazão de óleo muito baixa, recomenda-se a aplicação do sistema hidráulico independente, com o objetivo de dar maior rapidez nas operações.

Para montar o Sistema Hidráulico Independente (SHS) siga o esquema de montagem da Figura 26.

8- FUNCIONAMENTO E REGULAGENS

8.1 - Desacoplamento do Trator

Para retirar o implemento a partir da torre “T” (Figura 10), juntamente com a estrutura, proceda da seguinte maneira:

- Escolha um terreno nivelado e solte a porca que fixa o cavalete “C” dos dois lados;
- Baixe o cavalete até encontrar uma posição firme no solo e fixe-o novamente;
- Gire o pino “P” de fixação da torre de engate e retire-o;
- Se o pino permanecer preso, movimente novamente as alavancas do comando hidráulico procedendo da mesma maneira até soltar o conjunto;
- Retire as mangueiras dos engates rápido;
- Lentamente, dê marcha a ré no trator;
- Reponha no lugar os pinos de engate;
- O êxito no acoplamento depende da não movimentação do conjunto, enquanto não estiver acoplado.

8.2 - Acoplamento no Trator

Para acoplar novamente o implemento no trator, proceda de maneira contrária à utilizada para desacoplar, recolocando os pinos de engate.

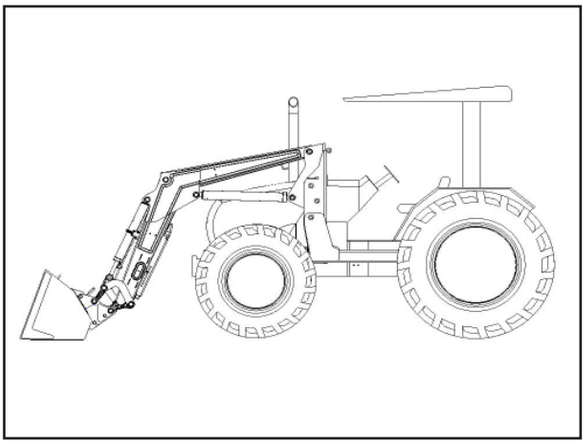


Figura 11

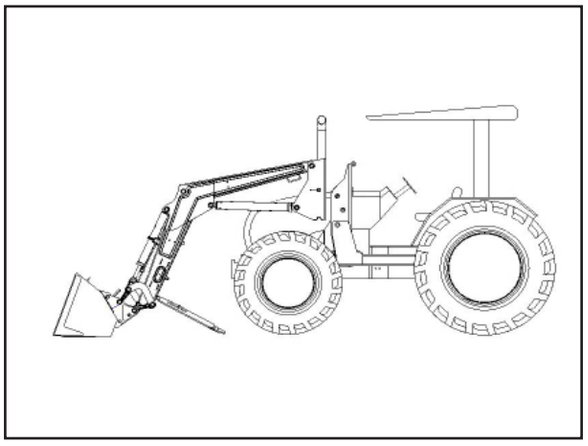


Figura 12

8.3 - Acoplamento do Sistema Hidráulico no Trator

Limpe bem os terminais das mangueiras (macho) com um pano limpo, empurre o encaixe (fêmea) contra o suporte com uma das mãos e com a outra coloque o terminal das mangueiras e solte o engate rápido (Figura 13).

Obs.: Se não conseguir encaixar a mangueira no engate, retire a pressão da mangueira pressionando a agulha da ponta da mangueira (macho) contra uma superfície limpa (Figura 14). Retirada a pressão da mangueira, volte a operação de engate (Figura 13).

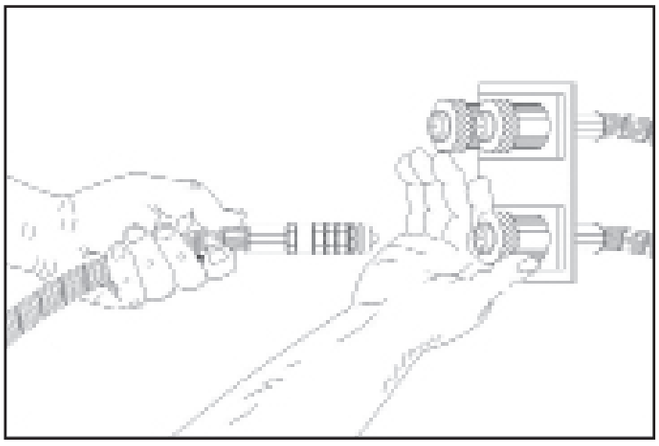


Figura 13

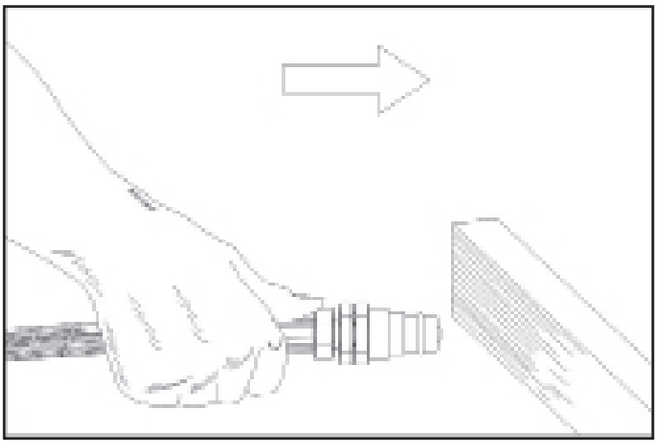


Figura 14

8.4 - Desacoplamento do Sistema Hidráulico

Acione os cilindros de modo que a plaina fique apoiada com a lâmina, ou outro acessório, no terreno. Desengate as mangueiras agindo do mesmo modo que ao engatar (Figura 24).

Após a retirada das mangueiras, não esqueça de repor os tampos de proteção dos engates rápido.

8.5 - Acoplamento e Desacoplamento dos Opcionais

A sua PAD vem equipada de fábrica com a lâmina ou a concha de 0,6 m3, porém, poderá ter como opcional: Big-Bag. Todos com o mesmo sistema de acoplamento na estrutura.

Para substituir a concha ou a lâmina por outro opcional, proceda da seguinte maneira:

- Apoie o conjunto em um terreno plano através do apoio “A” (Figura 27);
- Retire os pinos trava do pino “P”;

- Movimente suavemente as alavancas do comando hidráulico até soltar os pinos e retire-os;
- Recue o trator. Assim a lâmina ou o opcional estará desacoplado;
- Para acoplar qualquer um dos opcionais, proceda da maneira contrária ao desacoplamento (Figura 27).

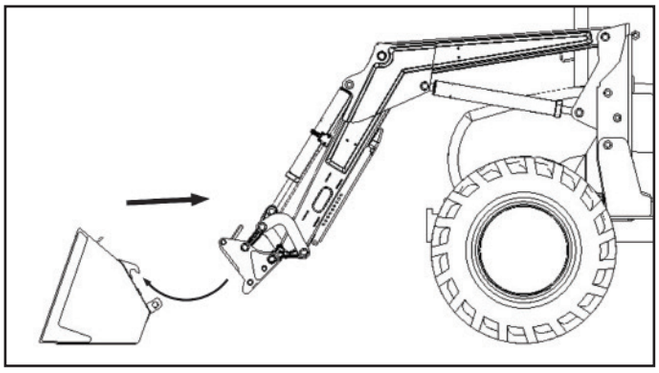


Figura 15

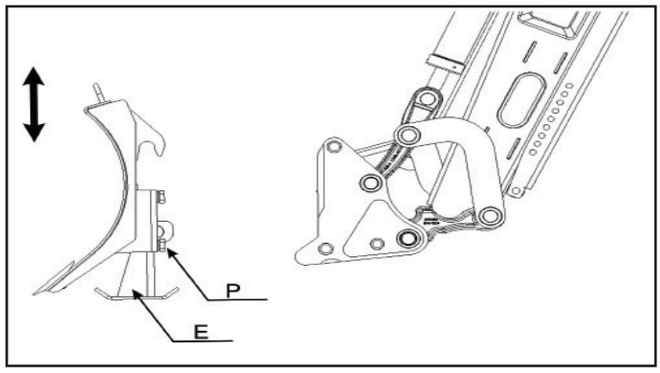


Figura 16

8.6 - Regulagem da Profundidade de Corte da Lâmina

O item “A” (Figura 17), mostra um parafuso sextavado, o qual serve para regulagem da profundidade de corte da lâmina.

Para fazer esta regulagem, afrouxe o parafuso e baixe o apoio para um corte mais raso ou, levante-o para um corte mais profundo, até o limite de 100 mm abaixo da superfície do solo.

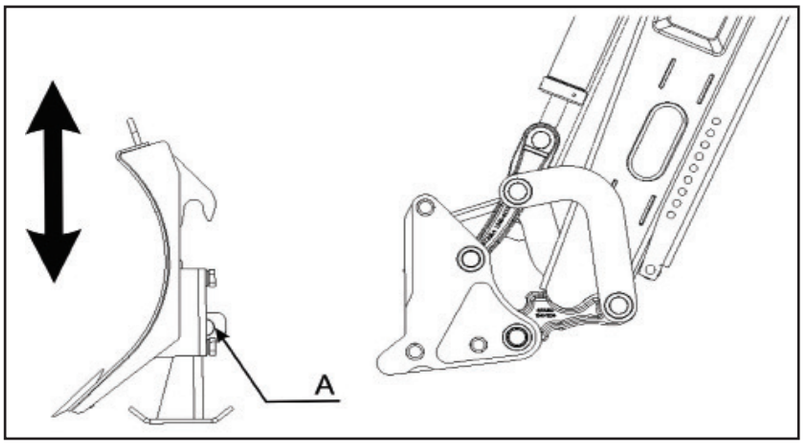


Figura 17

8.7 - Recomendações de Uso

A PAD juntamente com o trator constituem um equipamento leve e, portanto, para atividades que não exijam grandes esforços.

Importante! A PAD não é apropriada para serviços de destoca ou desmatamento.

Quando estiver equipada com a concha, somente poderá operar com produtos soltos como, grãos, fertilizantes, calcário moído, brita, areia ou terra solta e, de acordo com a capacidade máxima de carga (1800 Kg). Quando estiver equipada com o garfo para silagem, utilize-a conforme mostram as figuras 18 e 19.

A silagem dentro do silo está compactada, por isso, retire o produto de cima para baixo, para que este se desprenda com mais facilidade, agilizando o trabalho e evitando danos no equipamento. Nunca tente desprender o silado através de marcha à ré no trator. Isto deve ser feito com o cilindro hidráulico movimentando o garfo para cima e para baixo, até desprender a porção a ser retirada.

Obs.:

A plaina agrícola dianteira pode ser utilizada para a realização de diversas tarefas em uma propriedade rural, como: auxílio à colocação de postes de rede elétrica, transporte de palanques, tramas e outros materiais. Na sustentação de peças pesadas como motores, etc.; necessitando apenas de pequenas ou nenhuma adaptação, e que se trabalhe dentro dos limites de carga para os quais foi dimensionada.

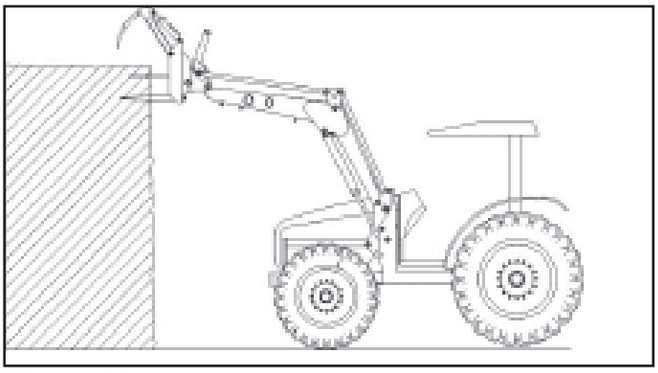


Figura 18

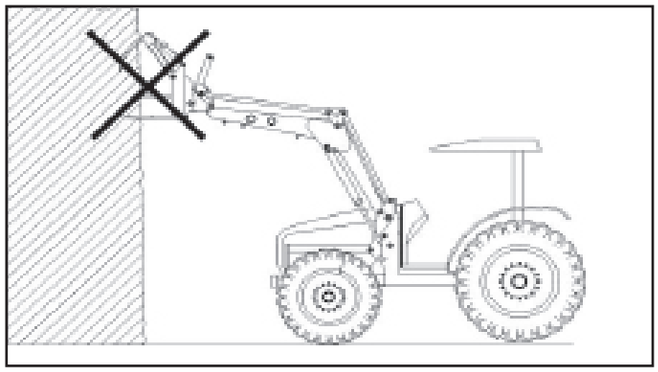


Figura 19

8.8 - Como Operar com a Concha Hidráulica

A concha pode ser levantada ou abaixada movimentando a alavanca de comando para frente ou para trás (Figura 20). Para levantar a concha, puxe a alavanca e para baixar, empurre-a.

A velocidade para erguer ou abaixar a concha pode ser controlada pelo acionamento total ou parcial da alavanca.

Se o operador soltar a alavanca do comando em qualquer ocasião, durante a operação de levante ou abaixamento da concha, ela retornará automaticamente à posição neutro. A concha permanecerá na posição que se encontrava, ao soltar a alavanca.

Figura 20

8.9 - Como Operar com o Joystick

Movendo a alavanca de controle para trás, obtêm-se o movimento de elevação, para a frente, o movimento de descida. Movendo a alavanca de controle para a esquerda, bascula-se a extremidade do implemento para cima, para a direita, abaixa a extremidade do implemento.

Para a operação da plaina agrícola dianteira com algum opcional que necessite da 3ª função do comando, a mesma será acionada por uma alavanca separada daquela do Joystick.

Figura 21

8.10 - Cuidados Operacionais

Evite o uso da tração dianteira quando estiver trabalhando com a plaina, pois poderá causar danos à estrutura da mesma e da tração do trator.

Durante a tração de carregamento da concha, avanço da lâmina ou uso de outros opcionais, nunca desloque o trator para os lados. Execute os movimentos sempre para frente e para trás, evitando assim, torções na estrutura e esforço exagerado na tração dianteira (Figura 22 e 23).

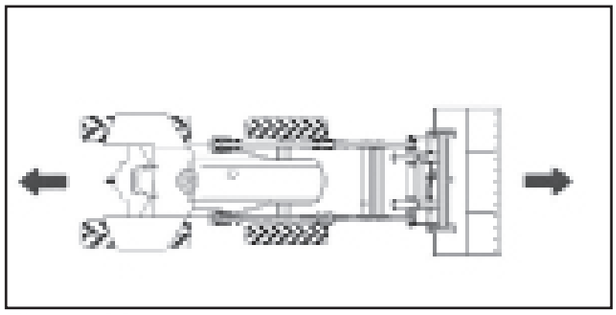


Figura 22

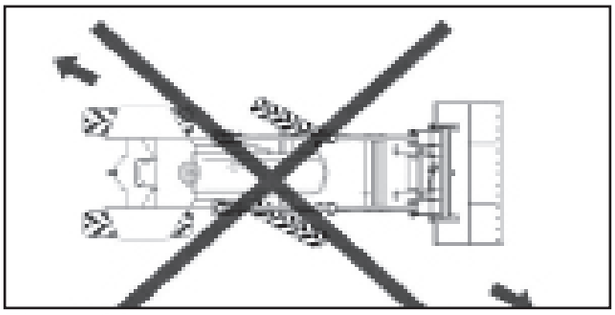


Figura 23

A PAD foi projetada para trabalhar com cargas de até 1800 Kg. Cargas maiores poderão afetar a estrutura da plaina e/ou componentes do trator.

Nota! A STARA S.A. Indústria de Implementos Agrícolas, não se responsabiliza pelo uso inábil ou inadequado dos implementos de sua linha.

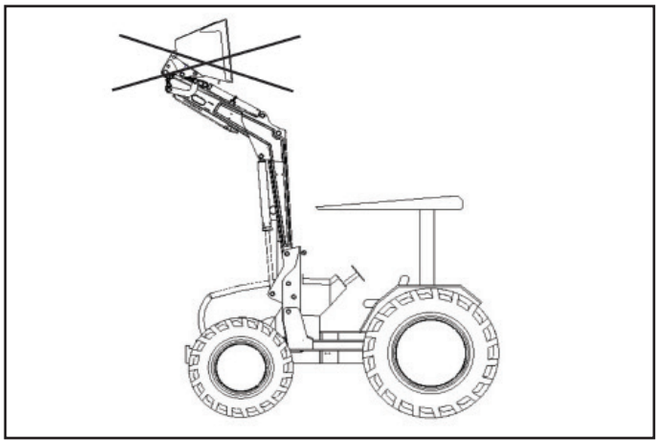


Figura 24

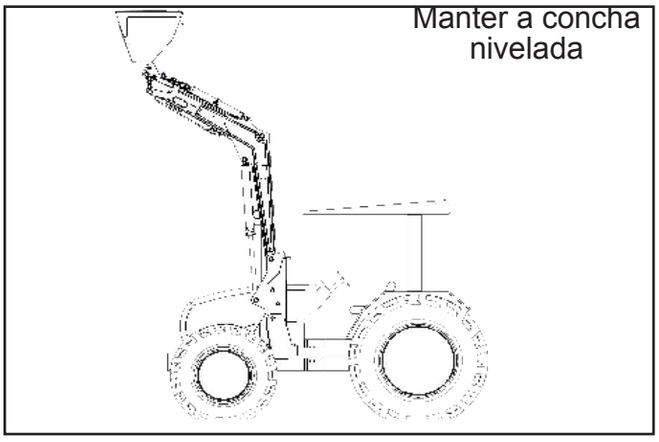


Figura 25

Nas PAD Série prata onde o nivelamento da concha não é automático, operador deve mante a concha sempre nivelada horizontal ao solo para evitar acidentes.

9- SISTEMA HIDRÁULICO

9.1 - Sistema Hidráulico com Bomba do Trator

Nos tratores com capacidade de vazão de óleo hidráulico em que não se tenha lentidão excessiva, utiliza-se o próprio sistema hidráulico do trator para movimentar a plaina. Para isso, siga as instruções do manual do trator.

9.2 - Sistema Hidráulico Stara

Nos tratores com vazão inferior, devido à lentidão do sistema hidráulico, recomendamos o Sistema Hidráulico Stara de 80 l/min (SHS), para dar maior rapidez na movimentação da plaina (Figura 26).

9.2.1 Componentes do SHS:

A - Reservatório de óleo hidráulico
B -Tampa do reservatório
C - Filtro de retorno
D - Mangueira de sucção
E - Bomba hidráulica
F - Mangueira de pressão
G - Comando hidráulico
H - Mangueira de alta pressão
I - Engate rápido
J - Mangueira de retorno

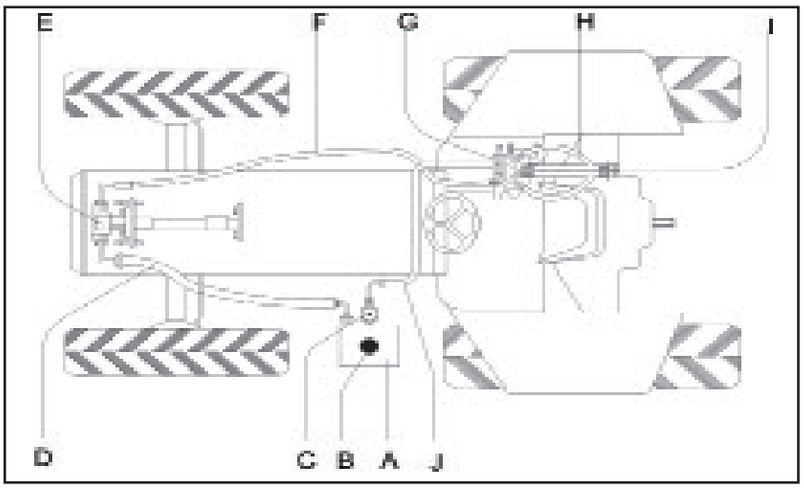


Figura 26

9.3 - Tabela de Óleos Hidráulicos e Equivalentes

Habitue a utilizar, para o Sistema Hidráulico, óleos de qualidade superior. Eles garantem menos contratempos e baixa manutenção.

Veja na tabela os principais óleos recomendados para o Sistema Hidráulico.

FABRICANTE	TIPOS
AGIP	AGIP ISO 68
CASTROL	HYSPIN AWS 68
CBPI-IPIRANGA CPPI-IPIRANGA	IPITUR AW 68
EXXOMOBIL: -ESSO -MOBIL	NUTO H 68 DTE 26
FL BRASIL	TUTELA HIDROBAK 68
PETROBRAS	LUBRAX HR 68 EP
TEXACO	RANDO HD 68

Obs.: Nunca misture óleos de marcas diferentes.

Figura 27: Advertência na forma de adesivo no implemento, indicando os óleos recomendados e o visor para verificação do nível do óleo.

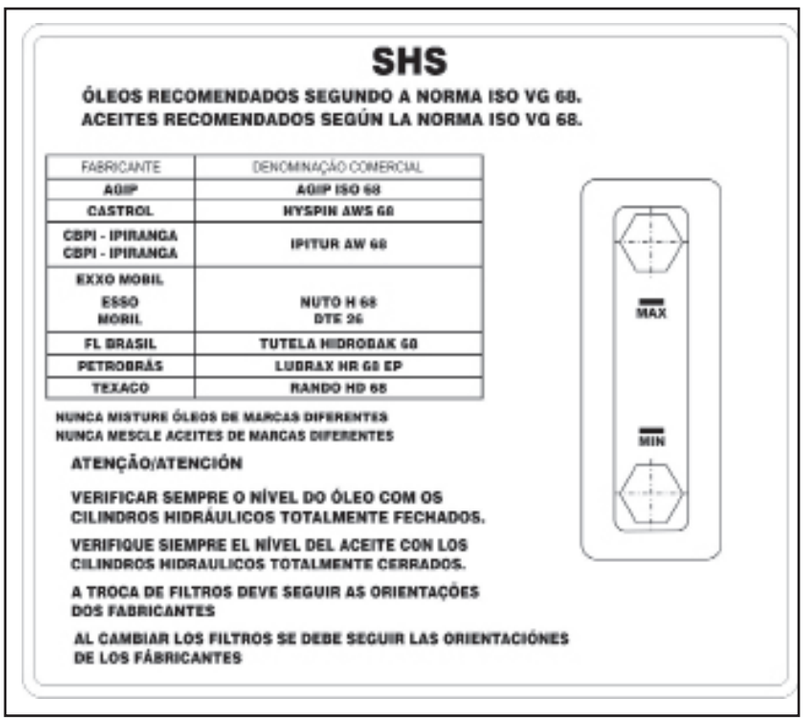


Figura 27

9.4 - Enchimento do Reservatório de Óleo Hidráulico

Para encher o reservatório hidráulico do SHS siga as seguintes etapas:
- Retire a tampa do reservatório;
- Use o óleo recomendado, conforme tabela 8.3;
- Encha o reservatório até que atinja a marcação indicada no visor do nível do óleo, 35 litros (Figura 28);
- Recoloque a tampa do reservatório.

9.5 - Verificação do nível do Óleo Hidráulico no SHS

O nível do óleo hidráulico deve ser verificado diariamente e mantido dentro dos limites marcados no visor de verificação (Figura 28), que está localizado na parte traseira do reservatório.

Durante a verificação do nível do óleo, o motor deve estar desligado, os cilindros da plaina totalmente fechados, o equipamento hidráulico apresentando temperatura de serviço e o óleo totalmente decantado no reservatório.

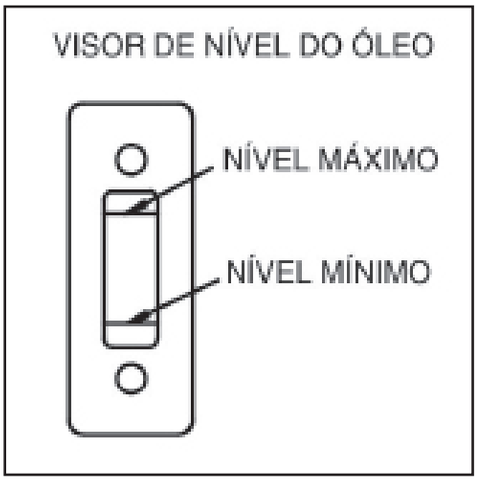


Figura 28

9.6 - Procedimento para Eliminar Ar Falso no Sistema Hidráulico (sangria)

Quando colocar em funcionamento pela primeira vez e após cada troca de óleo, a PAD só deverá ser submetida à carga, depois de eliminado todo o ar do sistema, ou seja, depois de feita a “sangria”.

Para fazer a sangria siga os seguintes passos:
- Mantenha a alavanca de comando na posição neutro;
- Deixe o motor trabalhar durante alguns minutos, após ter verificado o nível do óleo;
- Acelere o motor, até que atinja a rotação de 1200 a 1400 rpm;
- Movimente várias vezes a alavanca do comando da posição neutro para as duas posições externas alternadamente (Figura 20).

9.7 - Troca de Óleo no Sistema Hidráulico Independente

A primeira troca de óleo e do filtro de retorno, deve ser feita nas primeiras 50 horas.

A troca do óleo deve ser feita conforme as seguintes etapas:
- Coloque o trator sobre uma superfície plana;
- Faça o motor funcionar até que o sistema aqueça, ou após um dia de trabalho normal;
- Erga totalmente a plaina hidráulica;
- Desligue o motor;
- Retire a tampa do reservatório de óleo;
- Acione a alavanca do comando deixando o conjunto baixar sob efeito da gravidade;
- Retire o filtro de óleo;
- Utilize panos limpos e sem fiapos para limpeza do sistema hidráulico;
- Certifique-se que o óleo a ser colocado é adequado (ver tabela, item 8.3);
- Reponha o bujão de esgotamento de reservatório;
- Complete o reservatório.

IMPORTANTE!

- Nunca limpe o equipamento hidráulico com estopa, pois é o maior inimigo do sistema hidráulico.
- Não coloque em funcionamento o motor com o óleo sendo drenado do reservatório. Isto poderá danificar a bomba hidráulica em apenas alguns segundos.
- Especial atenção deve ser dada na troca do óleo quanto à marca do mesmo, pois um óleo de marca diferente pode contaminar o óleo novo. Se for necessário substituir determinado óleo por similar ou equivalente de outro fabricante, deve-se tomar o máximo cuidado, afim de eliminar qualquer vestígio do óleo anteriormente empregado.

10-PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER COM O CIRCUITO HIDRÁULICO - POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Engates rápido não se adaptam	- Engates de tipos diferentes	- Efetuar a troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo
- Equipamento não se movimenta em qualquer sentido ou movimenta-se com dificuldade	- Pressão dos plugs desiguais	- Regular e trocar, se necessário
	- Condutor hidráulico destruído ou amassado	- Desobstruir ou trocar a tubulação
	- Pressão hidráulica do comando insuficiente	- Regular o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão normal 180 kg/cm2
	- Mangueiras invertidas	- Realizar um exame meticuloso e montar corretamente as mangueiras
	-Cilindro hidráulico com defeito	- Substituir o reparo ou trocar o cilindro
	- Trator com sistema hidráulico deficiente	- Conferir trocando o equipamento para outro trator e/ou consertá-lo
	- Nível do óleo muito baixo	- Completar o nível
- Vazamento nos terminais de mangueiras com anel de penetração	-Aperto insuficiente	-Reapertar cuidadosamente
	Temperatura de óleo superior a 800 C.	Interromper o trabalho até baixar a temperatura ou trocar de trator.
	- Mesmo apertado continua o vazamento	- Cortar a ponta do tubo e substituir o anel de penetração e montar novamente**
-Vazamento no cilindro hidráulico	Reparos danificados	-Substituir os reparos
	-Haste danificada*	- Substituir a haste
	- Óleo com impurezas	- Substituir óleo, reparos e elemento filtrantes
- Vazamentos nos engates rápido	-Pressão de trabalho superior á recomendada	- Regular o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão de trabalho 180Kg/cm²
	-Reparos danificados	- Substituir os reparos
-A estrutura desce sem acionar o comando	-Cilindro hidráulico com reparo danificado	-Substituir os reparos

* = Para verificar a existência de dano, expelir totalmente a haste e examinar a superfície procurando riscos ou rebarbas.

** = Ao executar esta operação pela primeira vez procure orientação técnica.

11-MANUTENÇÃO
11.1 - Lubrificação

11.1.1 - Pontos de Lubrificação

Figura 29

A PAD sai da fábrica com adesivos marcando todos os pontos de lubrificação (graxeiras) (Ver Figura 29).

Em todas as articulações da estrutura e dos opcionais existem pontos de lubrificação que devem ser lubrificados a cada 8 horas de trabalho.

PONTOS	DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE GRAXEIRAS	FREQUÊNCIA
1	pino cilindro hidr. frontal	1 ou 2	Lubrificar usando graxa em todas as graxeiras indicadas, a cada 8 horas de trabalho
2	pino do engate kits	2	
3	pino cilindro hidr. frontal	1 ou 2	
4	pino cilindro hidr. lateral	2	
5	pino cilindro hidr. lateral	2	
6	pino engate da torre	2	

11.1.2 - Como Lubrificar Corretamente

Para fazer uma lubrificação eficiente da sua PAD, proceda da seguinte maneira:

- Limpe com um pano limpo o ponto de lubrificação (graxeira) e retire a barba do ponto a ser lubrificado;
- Acione a bomba de lubrificação até que a graxa nova saia pelas bordas do ponto lubrificado;
- Não retire a nova barba de graxa já que ela constitui um protetor contra terra (Figura 30).

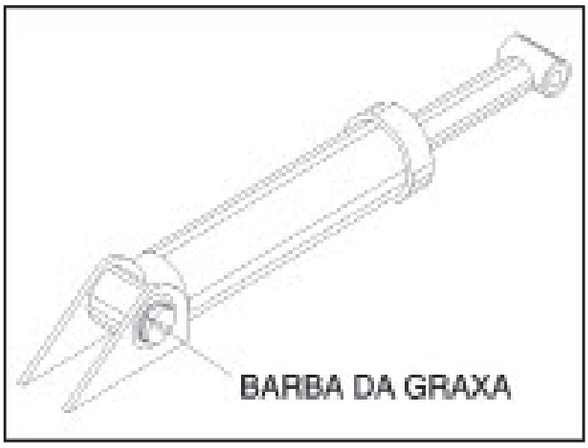


Figura 30

11.2 - Substituição das Buchas das Articulações dos Cilindros Hidráulicos e da Estrutura

Todas as articulações da PAD possuem buchas de aço ou latão, as quais, mesmo bem lubrificadas poderão sofrer desgaste com o tempo de uso, gerando folgas nas articulações.

Quando estas folgas ficarem excessivas, é necessário substituir as buchas. Para substituí-las proceda da seguinte maneira:

- Retire o pino de articulação;
- Com um pino extrator, remova as duas buchas para o mesmo lado (Figura 30);
- Coloque as buchas novas, de fora para dentro,deixando espaço entre as buchas para o alojamento de graxa (Figura 30).

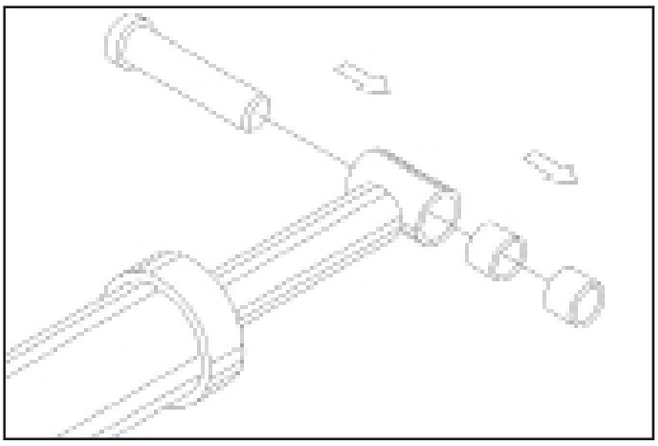


Figura 31

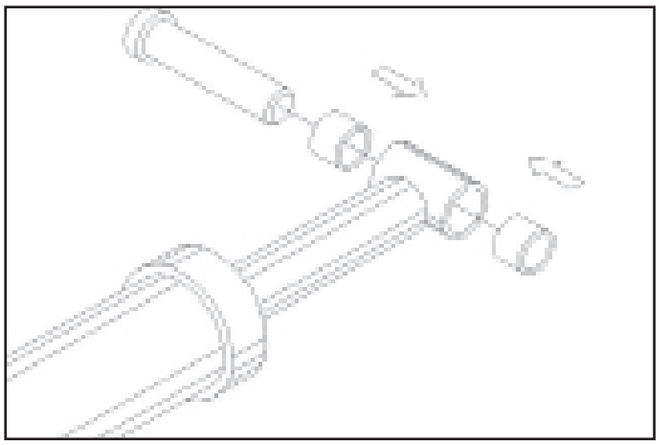


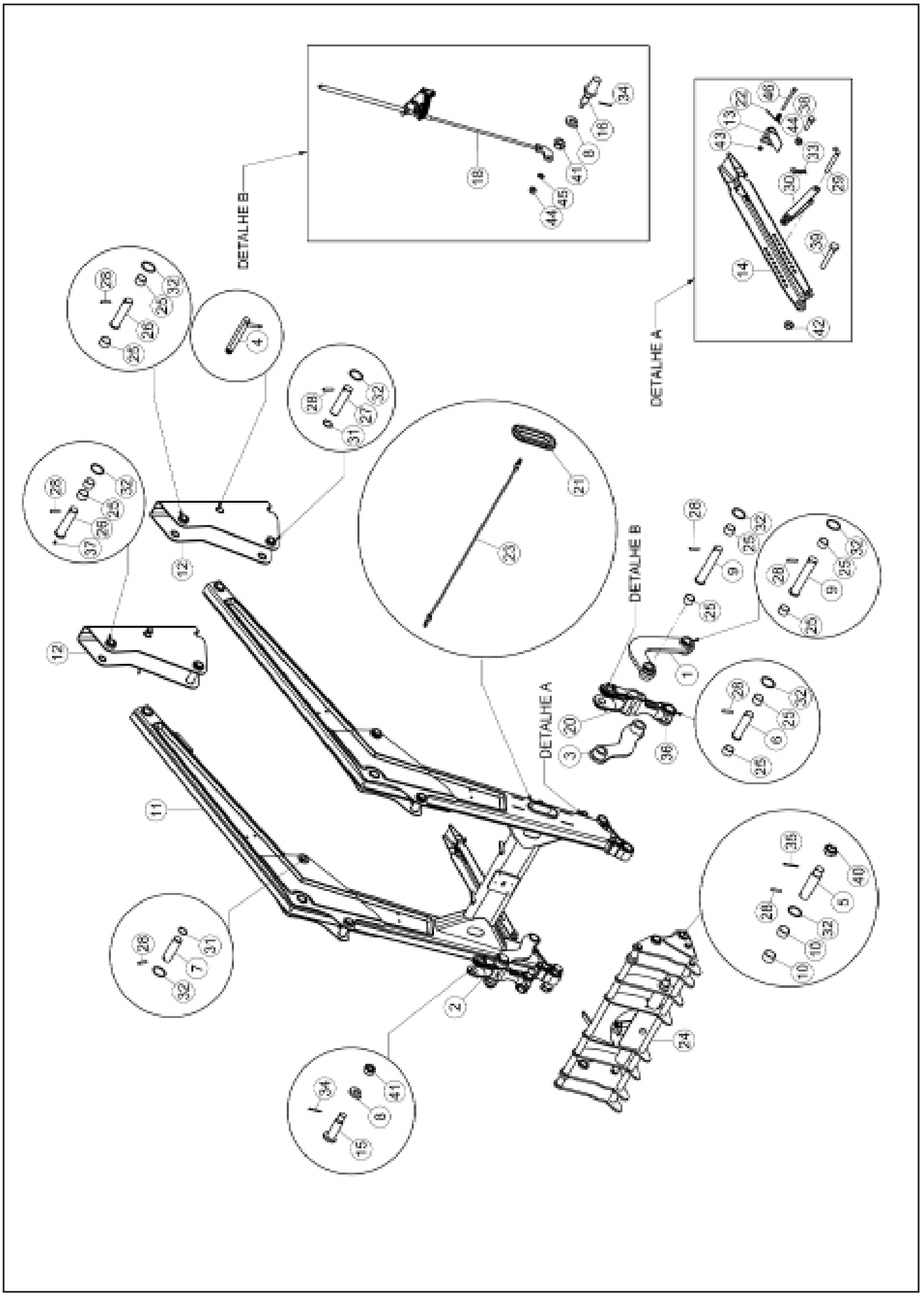
Figura 32

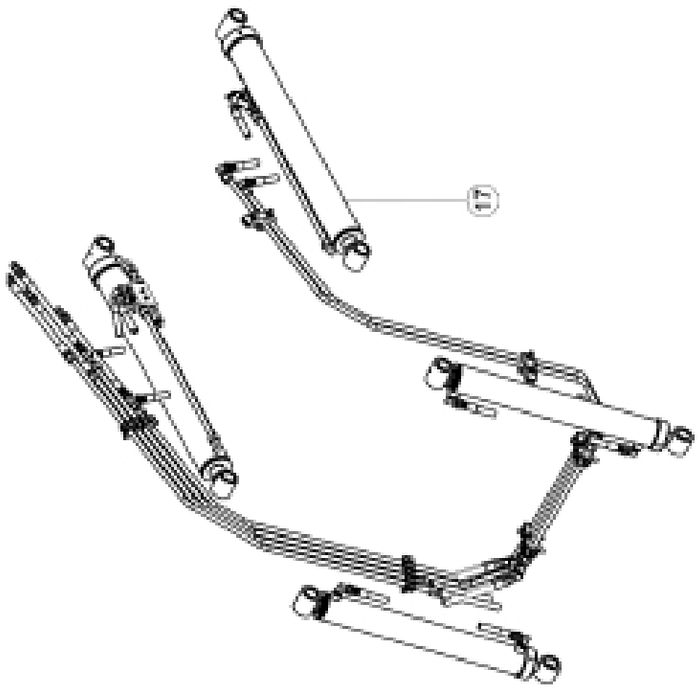
11.3 - Guarda e proteção

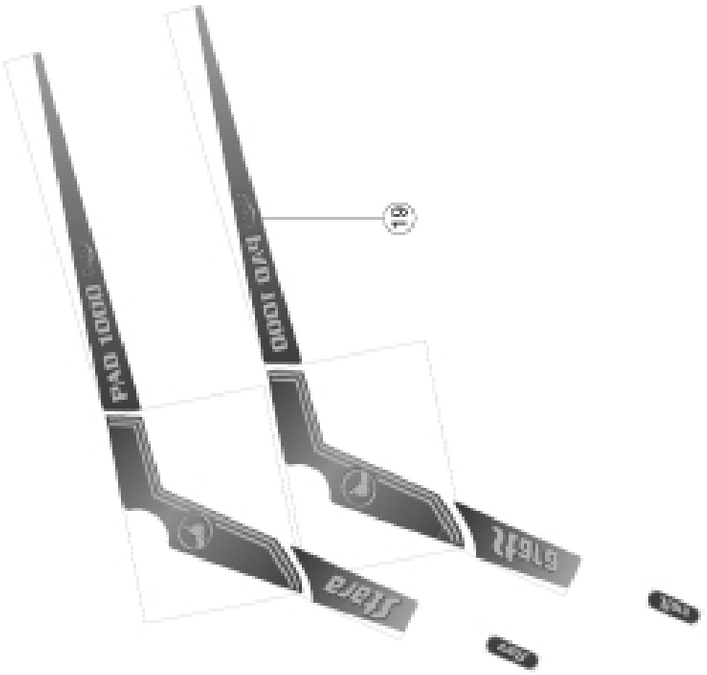
Para que a sua PAD tenha maior eficiência e vida útil, proceda da seguinte maneira:
- Não submeta as mangueiras a torções exageradas;
- Não tente eliminar vazamento por aperto;
- Reponha imediatamente os tampões dos engates rápido;
- Utilize sempre pano limpo, sem fiapos, para a limpeza das conexões hidráulicas;
- Reaperte diariamente os parafusos do suporte;
- Lave com jatos d'água, retirando todos os resíduos de terra;
- Apoie no solo sempre que não estiver usando a PAD;
- Guarde em lugar seco.

12-CATÁLOGO DE PEÇAS
12.1 - Cj. PAD 1000 PRATA

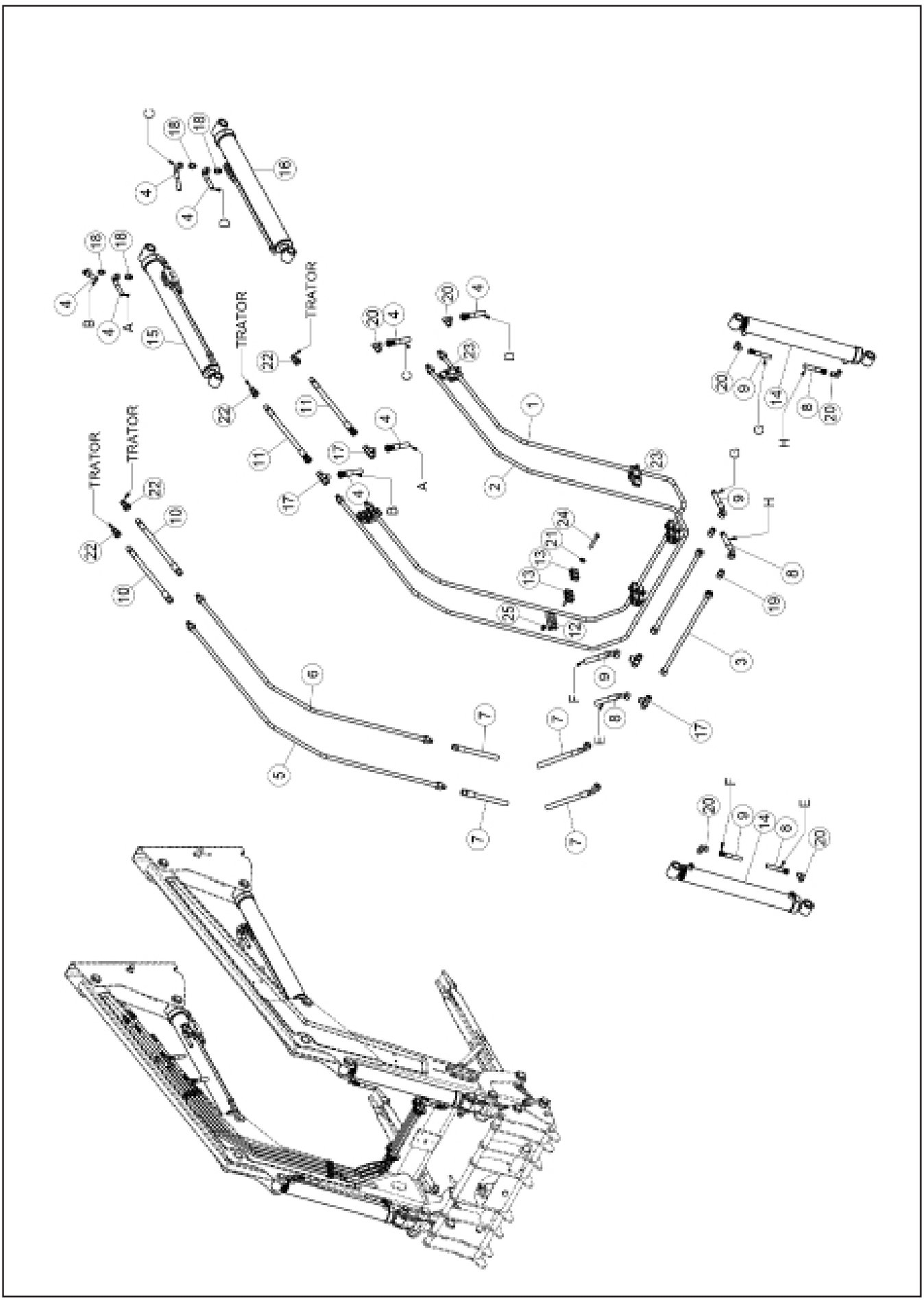
1540-3003



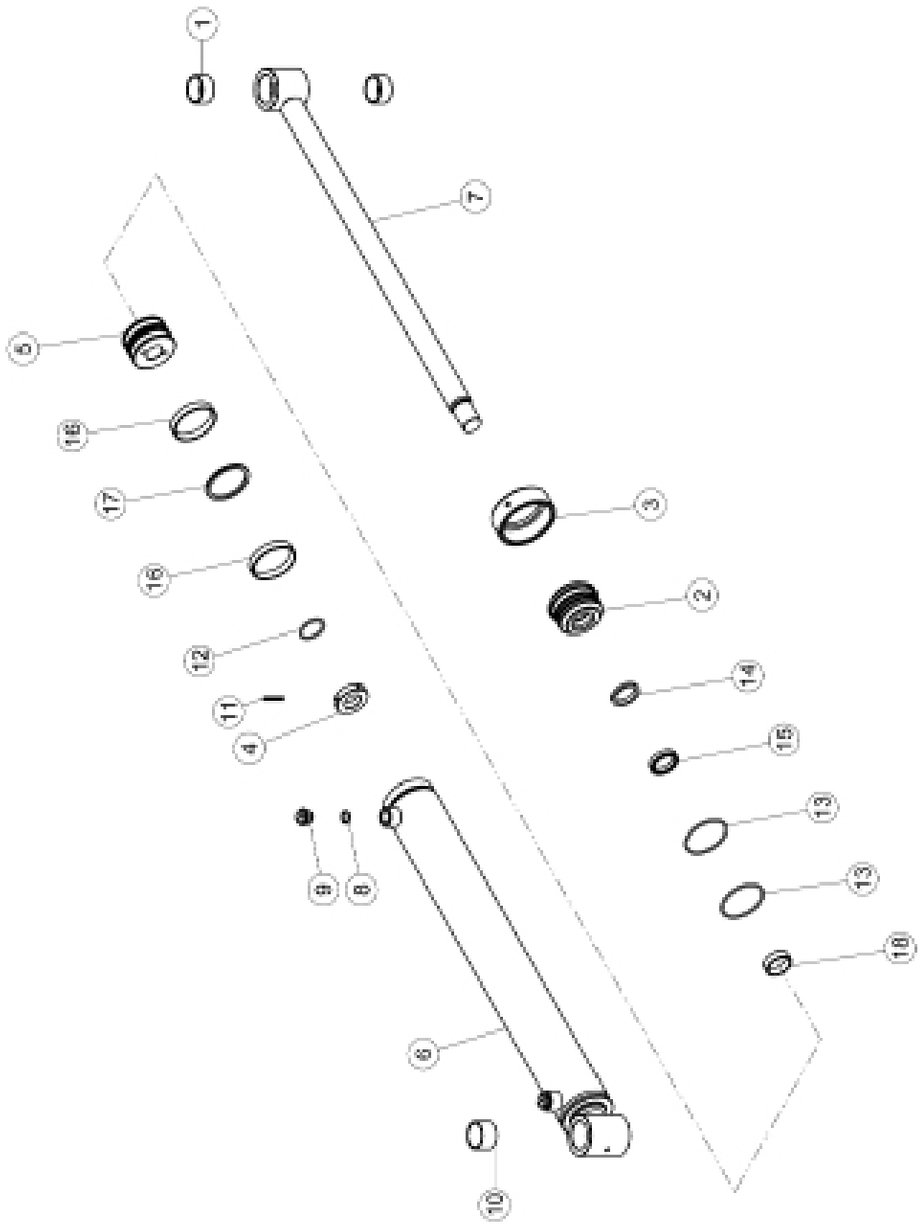



PAD 1000
PAD 1000

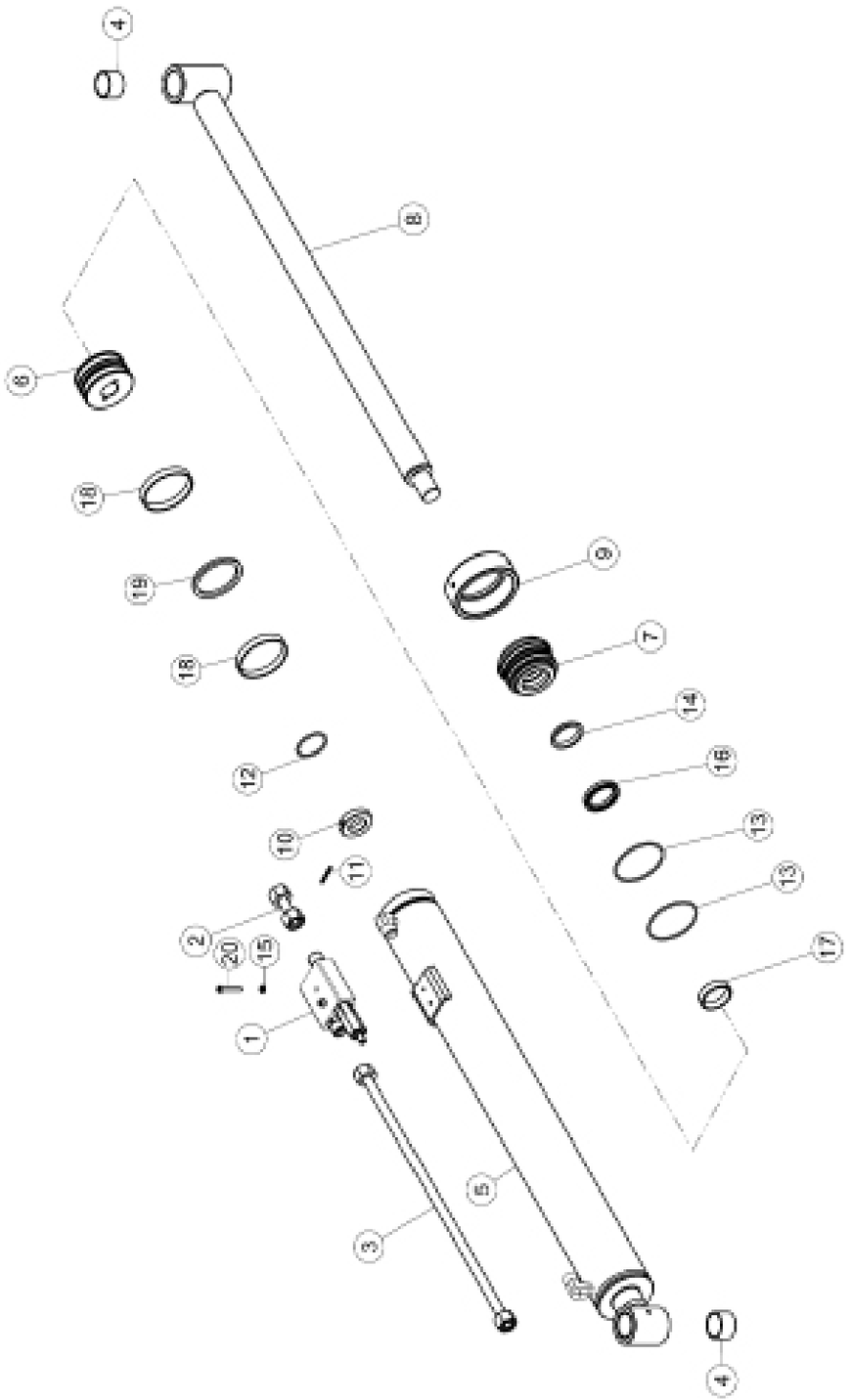
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1460-2028	BRAÇO EXT. ARTICULAÇÃO ESQ.	1
2	1460-2029	BRAÇO EXT. ARTICULAÇÃO DIR.	1
3	1460-2030	BRAÇO INTERNO ARTICULAÇÃO	2
4	1510-2023	PINO ENGATE 31.75x192	2
5	1640-1297	EIXO 45x140	2
6	1540-1298	PINO 38.1x137	2
7	1540-1338	PINO 38.1x118.7	4
8	1540-1346	ARR. CALÇO	2
9	1540-1354	PINO 38.1x203	4
10	1540-1364	BUCHA Ø45xØ50x30	4
11	1540-2001	CHASSI PAD 1000 / 2000	1
12	1540-2018	TORRE PAD 1000	2
13	1640-2019	GATILHO PÉ DE APOIO	2
14	1540-2020	PÉ APOIO	2
15	1540-2059	PINO SOLDADO 38.1x143	1
16	1640-2060	PINO NÍVEL 38.1x182	1
17	1540-3007	CJ. SIST HIDR. PAD 1000	1
18	1540-3022	CJ. NÍVEL PAD 750/1000	1
19	1540-3036	CJ. ADESIVOS PAD 1000 PRATA	1
20	1540-4115	SUPORTE ARTICULAÇÃO	2
21	1540-4125	TAMPA TUBO	2
22	1540-4126	MOLA TORÇAO 3.0xØ2x12	2
23	1540-4137	ELÁSTICO TUBO CHASSI	1
24	1542-3003	CJ. ENGATE FRONTAL	1
25	1610-1124	BUCHA 38.0x44.3x30	16
26	1610-1201	PINO 38.1x148 COM CABEÇA	2
27	1810-1203	PINO 38.1x148	2
28	1810-1225	PINO 10 x 51 S/ CAB	16
29	1810-1231	PINO 15.8 x 111.79 S/CAB	2
30	1810-2042	APOIO PÉ	2
31	9100-0192	ANEL ELÁSTICO 501.038	6
32	9100-0237	ANEL ELÁSTICO 501.060	16
33	9100-0666	GRAMPO R 3.8 X 28.6	2
34	9100-0685	CONTRAPINO 3/16 x 2	2
35	9100-0690	CONTRAPINO 1/4 x 2 DIN-94	2
36	9100-0902	GRAXEIRA RETA CURTA M 8 x1	16
37	9100-0940	GRAXEIRA RETA CURTA 1/8 GAS(417.01.200)	2
38	9100-2401	PF. SX. M16x90x2 8.8 MA RP DIN 931 ZB	2
39	9100-2425	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	2
40	9100-2725	PO CASTELO 1.1/2 UNF-12 FIOS/POL. ZB	2
41	9100-2765	PO CASTELO M30x2.0 MB ZB	2
42	9100-2888	PO SX. AUTOTRAV.M20x2.5 8.8 DIN982 MA ZB	2
43	9100-2906	PO SX. AUTOTRAV. INOX M10x1.5 A2 DIN985	2
44	9100-2909	PO SX. AUTOTRAV. M16x2.0 NYA DIN 985MAZB	3
45	9100-3761	AR. LINOX M16 17x30x3 DIN 125A	1
46	9100-6733	PF. SX. M10x130x1.5 ZB RT 8.8	2


TRATOR
TRATOR
TRATOR
TRATOR

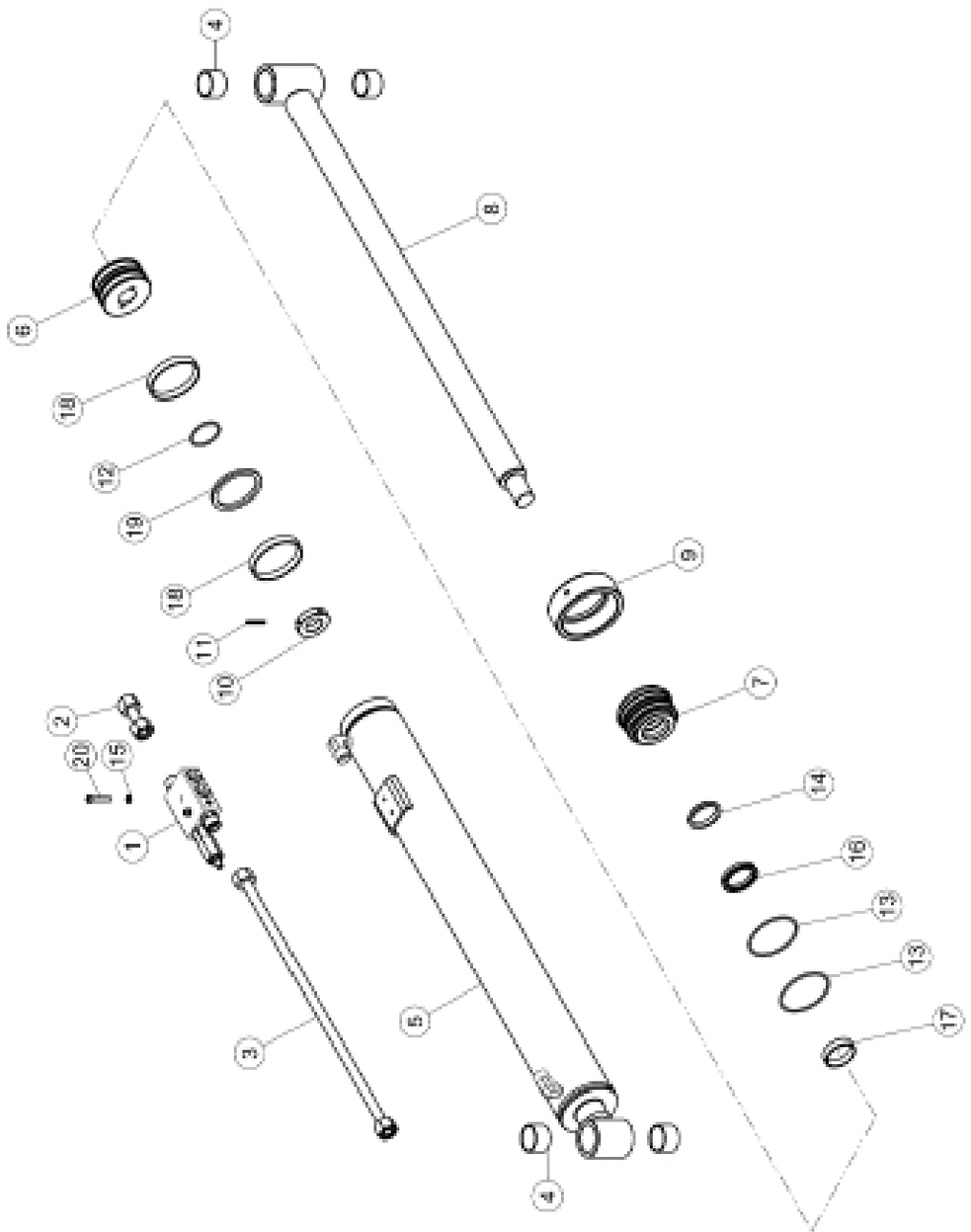
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1540-3010	CJ. TUBO CONDUTOR 04 PAD	1
2	1540-3011	CJ. TUBO CONDUTOR 03 PAD	1
3	1540-3012	CJ TUBO CONDUTOR 541mm	2
4	1540-3026	CJ. MANGUEIRA 1/2"x540 CURVO/RETO	8
5	1540-3037	CJ. TUBO CONDUTOR 01 CURTO PAD	1
6	1540-3038	CJ. TUBO CONDUTOR 02 CURTO PAD	1
7	1540-3039	CJ. MANGUEIRA 1/2"x380 CURVO/RETO	2
8	1540-3040	CJ. MANGUEIRA 1/2"x635 CURVO/RETO	2
9	1540-3041	CJ. MANGUEIRA 1/2"x875 CURVO/RETO	2
10	1540-3042	CJ. MANGUEIRA 1/2"x8562 RETO/RETO	2
11	1540-3043	CJ. MANGUEIRA 1/2"x6697 RETO/RETO	2
12	1540-4001	ABRAÇADEIRA MAIOR TUBO PAD	6
13	1540-4002	ABRAÇADEIRA MENOR TUBO PAD	10
14	1540-4501	KIT HIDRÁULICO PAD 1000	2
15	1810-4805	KIT HIDRAULICO DIREITO PAD 1000/2000	1
16	1810-4807	KIT HIDRAULICO ESQUERDO PAD 1000/2000	1
17	9100-0040	ADAPT. T M-M TE-16 S/CORPO	4
18	9100-0095	ADAPT. R. M-M UNI-16 M24x1.5x3/4UNF	4
19	9100-0115	ADAPT. R. M-M UNI-16 M24x1.5 S/ CORPO	2
20	9100-0125	ADAPT. J. M-M JOI-16 TUBO 16	6
21	9100-0461	AR. L M16 (11x24.5x3)	12
22	9100-0700	ENG. RÁPIDO 1/2 NPT PLUG	4
23	9100-2327	PF. SX. M10x60x1.0 8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
24	9100-2348	PF. SX. M10x75x1.5 RP DIN 931 M4RP ZB	10
25	9100-4459	REBITE SEXT. RIVKLE RK10503/50 (1/500/31)	8


1
7
5
18
17
16
12
11
4
9
8
3
2
14
15
13
13
18
6
10

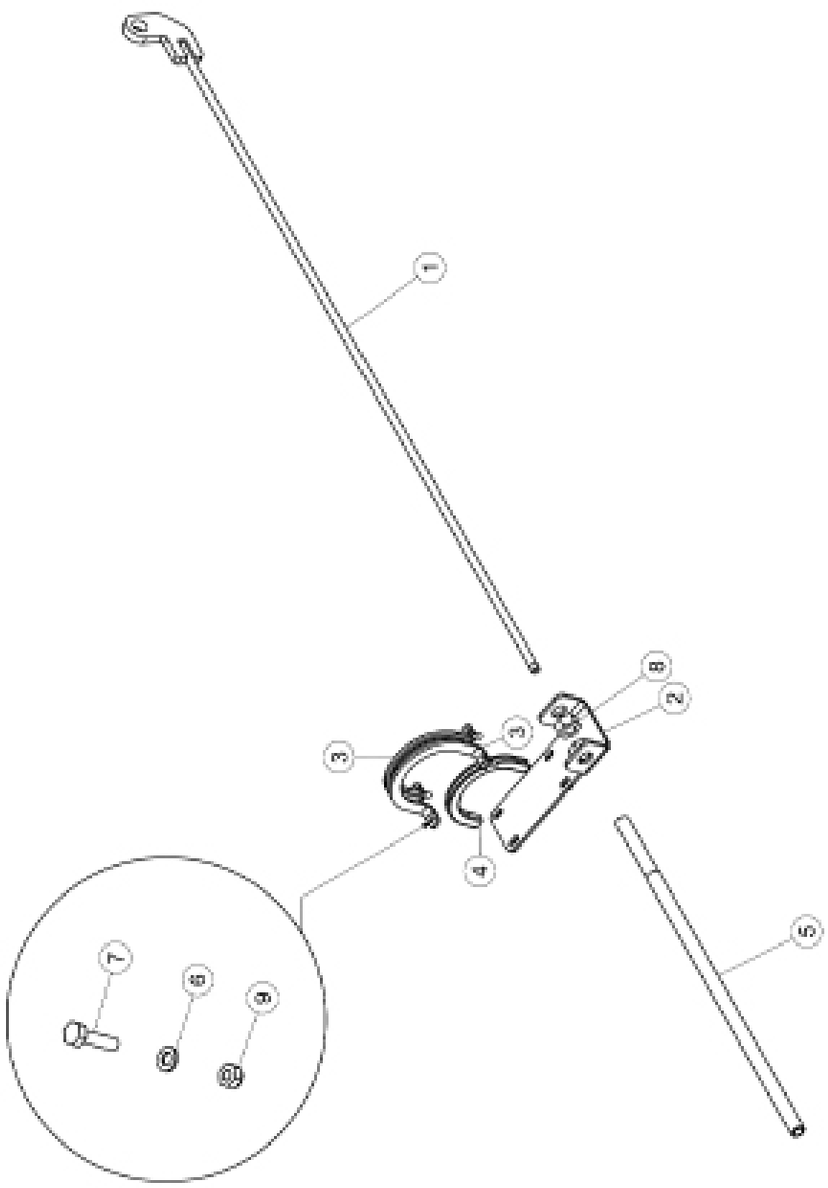
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1610-4121	BUCHA 38.1x32x25	2
2	1450-4012_GH	GUIA	1
3	1450-4012_PC	PORCA DA CAMISA	1
4	1450-4012_PH	PORCA DA HASTE	1
5	1510-4901_EM	EMBOLO	1
6	1540-4901_CM	CAMISA	1
7	1540-4901_HA	HASTE	1
8	1540-4901_OR	O RING 2-114	2
9	1540-4901_TA	TAMPÃO PLASTICO 1/2"NPT/BSP	2
10	1610-1156	BUCHA CILINDRO 38.5x46x30	2
11	7210-4148	RINO ELÁSTICO B4	1
12	9100-0295	ANEL O'RING 2-222 (PARKER)	1
13	9100-0315	ANEL O'RING 2-332	2
14	9100-0356	ANEL RASPADOR D-1500	1
15	9100-0824	GAXETA 1870-1600-375 B	1
16	9100-5351	ANEL GUIA EMBOLO (76.2x13.7x69.85)	2
17	9100-5552	VEDACAO TEFLON BRONZE (76.2x4.2x65.2)	1
18	9100-5353	ANEL GUIA HASTE (38.1x12.7x44.45)	1


4
8
6
16
19
18
9
7
14
12
16
10
13
11
13
2
20
15
17
1
5
3
4

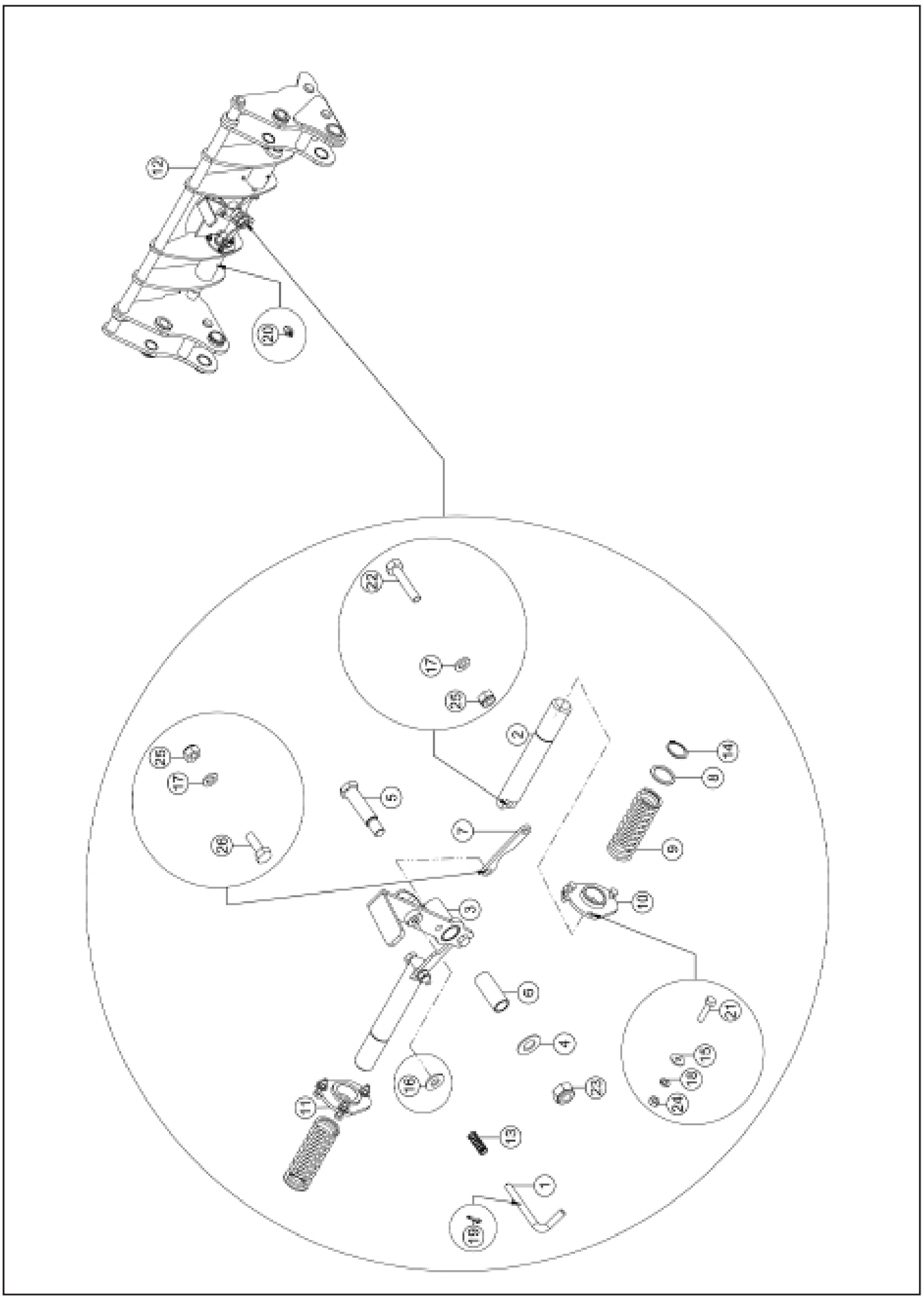
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1540-4135	VÁLVULA DE SEGURANÇA	1
2	1540-4136	CONDUTOR MENOR	1
3	1540-4138	CONDUTOR MAIOR	1
4	1810-1184	BUCHA CILINDRO 38.5x44x30	4
5	1810-4906_CM	CAMISA	1
6	1810-4907_EM	ÊMBOLO	1
7	1810-4907_GU	GUIA	1
8	1810-4907_HA	HASTE	1
9	1810-4907_PC	PORCA DA CAMISA	1
10	1810-4907_PH	PORCA DA HASTE	1
11	7210-4148	PINO ELÁSTICO Ø4	1
12	9100-0325	ANEL ORING 2-225 (PARKER)	1
13	9100-0336	ANEL ORING 2-236 (PARKER)	2
14	9100-0350	ANEL RASPADOR D-1875	1
15	9100-0496	AR. P. INOX 08mm DIM 1275	2
16	9100-0951	GAXETA 2909-1875-375 B	1
17	9100-5358	ANEL GUIA HASTE (47.62x12.7x53.97)	1
18	9100-5359	ANEL GUIA ÊMBOLO (69.9x12.7x60.55)	2
19	9100-5360	VEDACAO TEFLON BRONZE (69.6x6.3x73.4)	1
20	9100-6079	PF. ALLEN INOX M36x40x1 A2-70 DIN 912	2


4
8
6
19
12
19
18
11
10
2
20
15
1
3
5
9
7
14
16
13
13
17
4

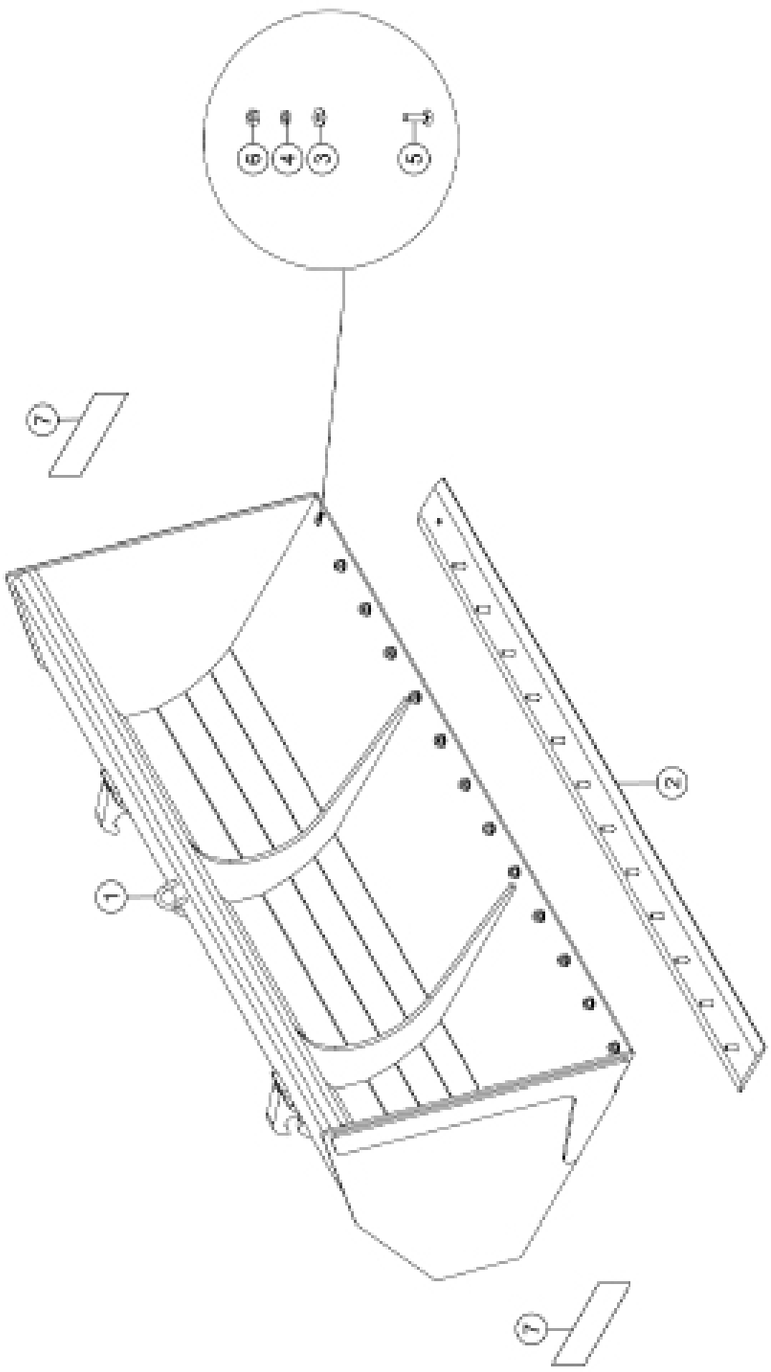
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1540-4135	VÁLVULA DE SEGURANÇA	1
2	1540-4136	CONDUTOR MENOR	1
3	1540-4138	CONDUTOR MAIOR	1
4	1810-1184	BUCHA CILINDRO 38,5x44x30	4
5	1810-4907_CM	CAMISA	1
6	1810-4907_EM	ÊMBOLO	1
7	1810-4907_GU	GUIA	1
8	1810-4907_HA	HASTE	1
9	1810-4907_PC	PORCA DA CAMISA	1
10	1810-4907_PH	PORCA DA HASTE	1
11	7210-4146	PINO ELÁSTICO 6M	1
12	9100-0035	ANEL ORING 2-225 (PARKER)	1
13	9100-0336	ANEL ORING 2-236 (PARKER)	2
14	9100-0360	ANEL RASPADOR D-1975	1
15	9100-0496	AR. P.INOX 09mm DIM 1278	2
16	9100-0851	GAXETA 2505-1875-375 B	1
17	9100-5058	ANEL GUIA HASTE (47,62x12,7x63,87)	1
18	9100-5359	ANEL GUIA ÊMBOLO (88,9x12,7x92,55)	2
19	9100-5360	VEDACAD TEFLON BRONZE (88,9x6,3x73,4)	1
20	9100-6079	PF. ALLEN INOX M56x50x1 A2-70 DIN 912	2


1
8
2
3
3
4
5
7
6
9

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1345-2018	VARETA NÍVEL	1
2	1540-1194	SUPORTE VARETA NÍVEL	1
3	1540-1195	ABRAÇADEIRA CAMBA 3,5/8"	2
4	1540-1196	GALÃO PLÁSTICO ABRAÇADEIRA	2
5	1548-1111	BUCHA VARETA NIVELADORA	1
6	9150-0431	AR. L INOX M06 DIM 125A 12x6 6x1,5	4
7	9150-1411	PF. ISO. M06x20x1 5,6 DIN 933 MA RT ZB	4
8	9150-2917	PO SX. INOX M06x1 DIN 934 MA	2
9	9150-3702	PO SX. AUTOTRAV. INOX M06x1 DIN 985 MA	4

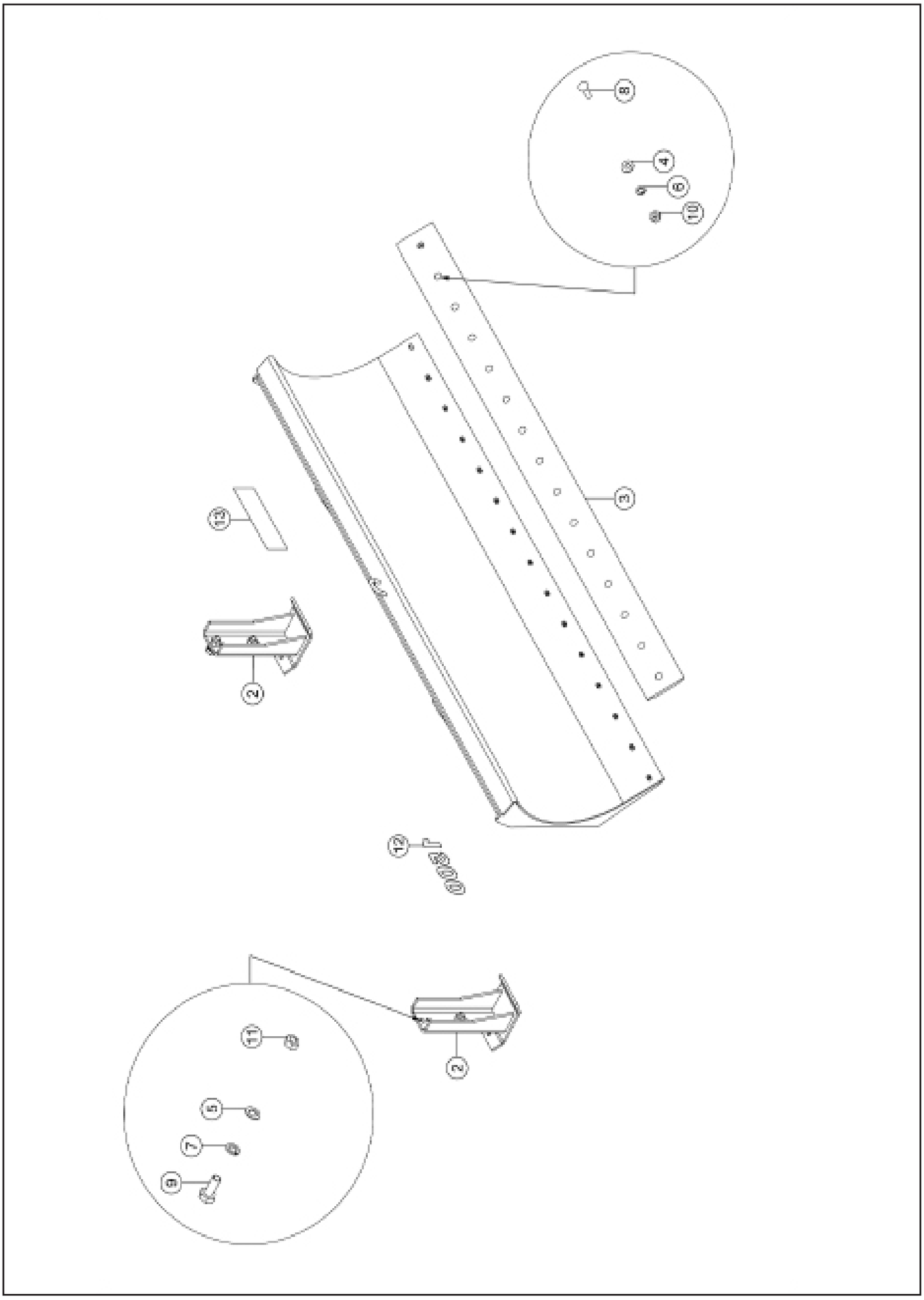

12
20
22
17
25
2
14
8
9
15
17
26
5
7
3
10
6
21
4
15
19
24
16
23
11
13
1
18

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1450-1215	PINO ENGATE	1
2	1450-1216	PINO CAB FREB. 38.1 X 269	2
3	1450-2006	CJ. ALAVANCA KIT FRONTAL	1
4	1540-1179	AR. 26x50x3	1
5	1540-1309	PINO CAB. SEX. 31.7X120	1
6	1540-1311	BUCHA 33X25.4X76	1
7	1540-1317	ARTICULADOR ALAVANCA	2
8	1540-1321	ARR. 035x050x3	2
9	1540-4110	MOLA COMPRESSÃO 5x50x144	2
10	1541-2013	MANCAL ENGATE	1
11	1541-2016	MANCAL ENGATE	1
12	1542-3003	ENGATE FRONTAL	1
13	4110-4105	MOLA	1
14	9100-0102	ANEL ELÁSTICO 001.038	2
15	9100-0434	AR. L M08 (8 x12 x2)DIN 127 B	6
16	9100-0450	AR. L. 1/2 ASA 027.2 MEDIA 30x13.5x2.5	1
17	9100-0466	AR. L M12(13x24x3)	4
18	9100-0546	AR. P M08 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	6
19	9100-0675	CONTRAPINO 1/8 x 3/4 DIN-94	1
20	9100-0902	GRADEIRA RETA CURTA M 8 x1	2
21	9100-2314	PF. SX. M08x35x1.25 8.8 DIN933 MART (ZB)	6
22	9100-2339	PF. SX. M12x60x1.75 10.9 MA 931 RP ZB	2
23	9100-2668	PO AUTOTRAV M20x2.5 8.8 DIN982 MA ZB	1
24	9100-2699	PO SX. M08x1.25 DIN 934 MA ZB	6
25	9100-2912	PO AUTOTRAV. M12x1.75 CL8 DIN 985 MA ZB	4
26	9100-5033	PF. SX. M12x35x1.75 10.9 DIN 933 MART ZB	2

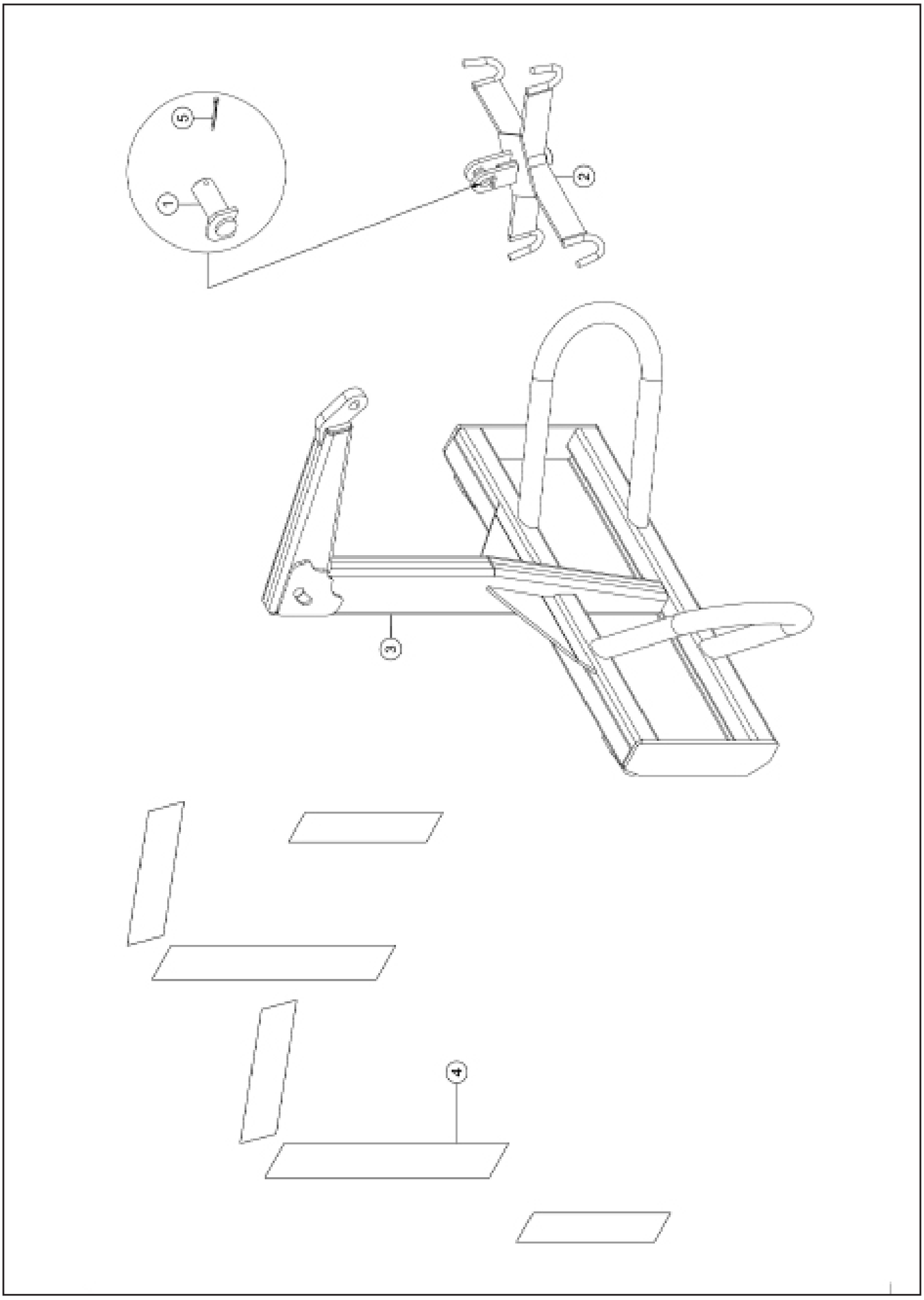

6
4
3
5
7
2
1
7

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1345-3021	CONCHA PAD1750/1500	1
2	1511-4156	NAVALHA - COD. MET-16.3256 (13 FUROS)	1
3	9100-0459	AR. L. 1/2 ASA 627.2 MEDIA 35x13.5x2.3	13
4	9100-0515	AR. P.1/2 (P2) ABA 8-27.1	13
5	9100-1340	PF. ARADO 1/2 x 1.1/2 BSWART 8.8 ZB	13
6	9100-3940	PO SX. 1/2 IBSW ZB	13
7	9100-9742	ADESIVO PAD STARA	2

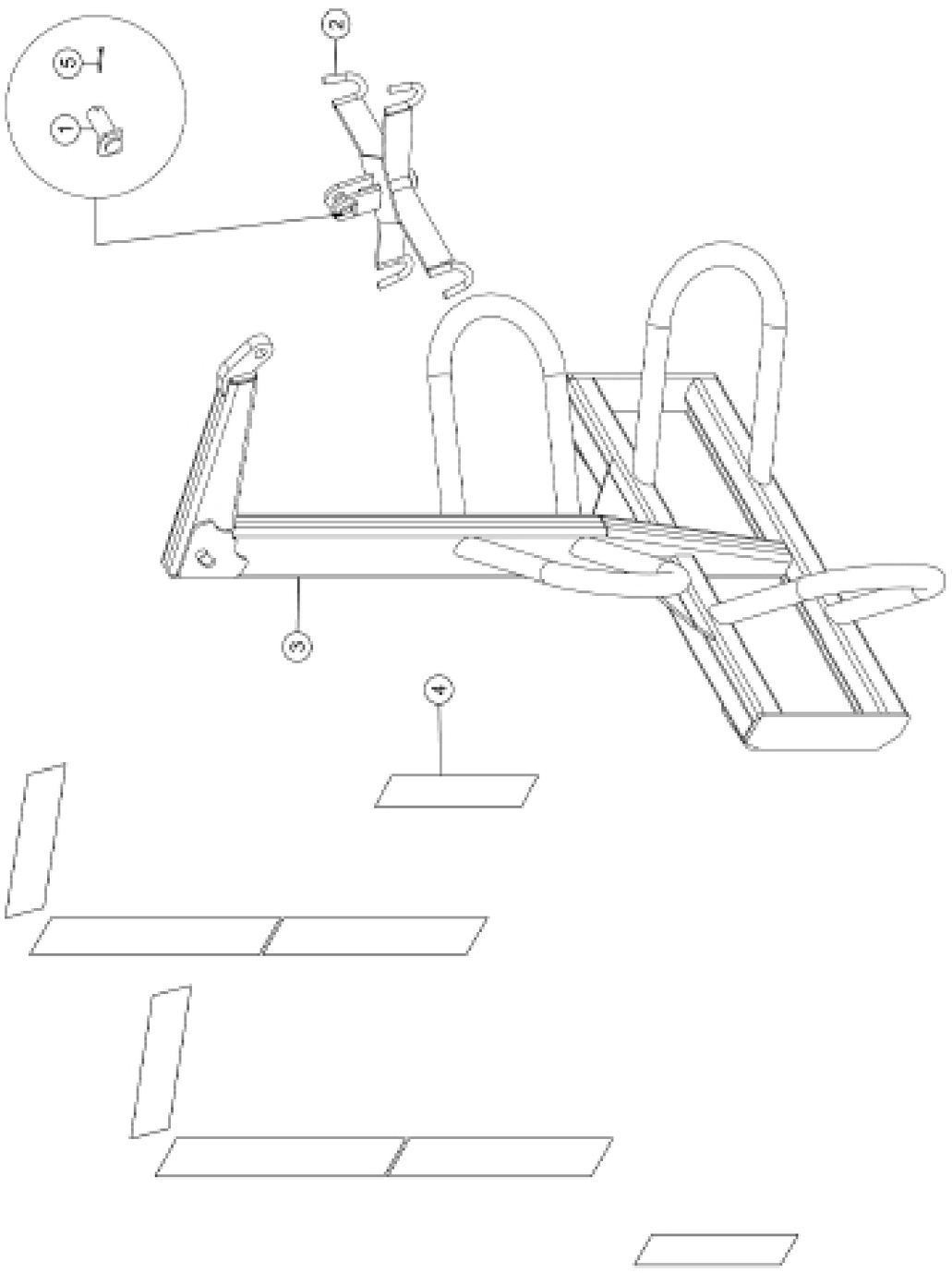
12.9 - Cj. Lâmina 2170mm PAD 1500 **1345-3011**



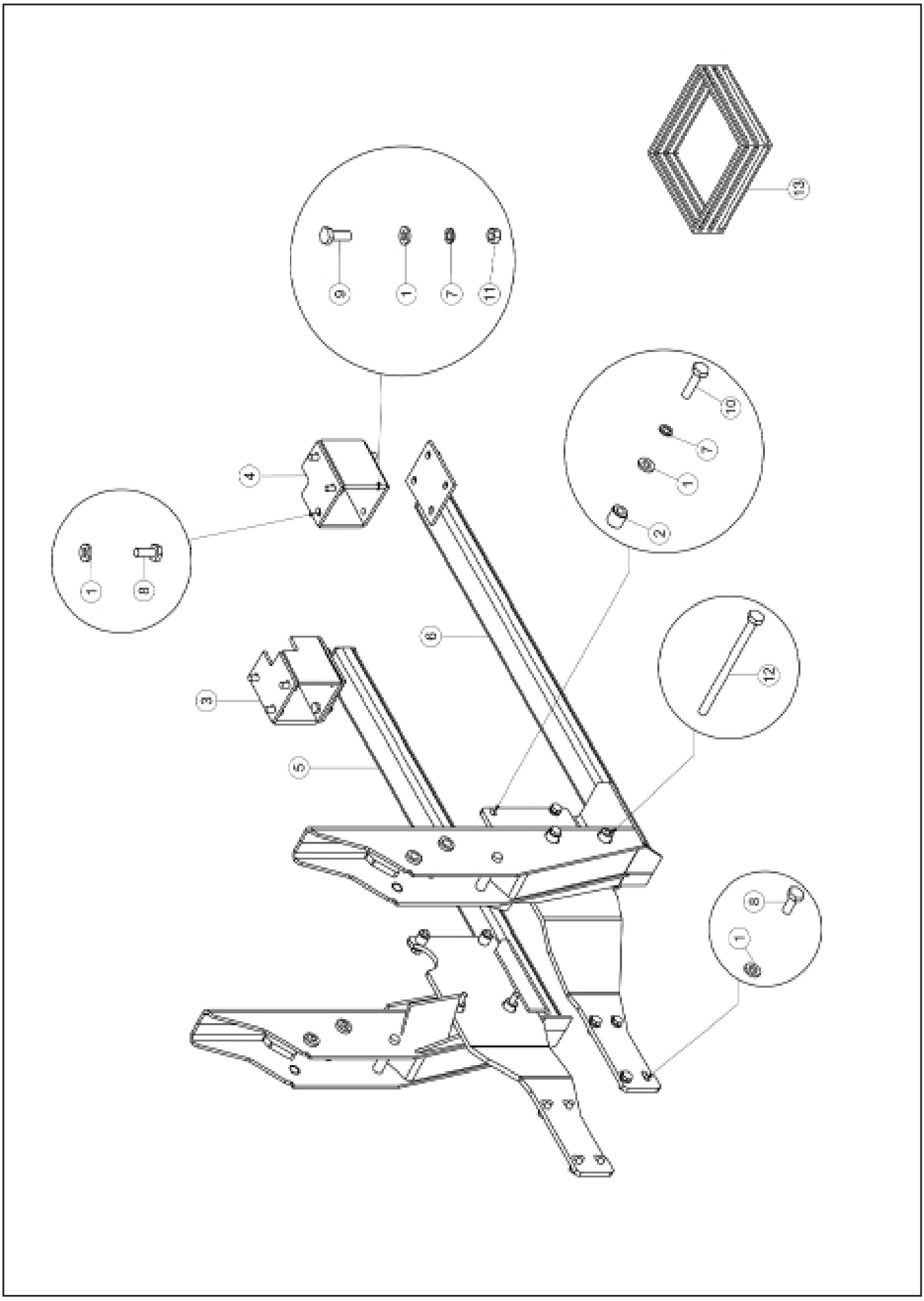
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1345-2018	LÂMINA PAD1500/2000	1
2	1345-3003	PÉ LÂMINA	2
3	1412-4105	NAVALHA - COD. MET. - 98.2253 (15 FUROS)	1
4	9100-2450	AR. L 1/2 ASA B27.2 MEDIA 30x13.5x2.5	15
5	9100-2474	AR. LM20 (21X37X3) DIN 125	4
6	9100-2515	AR. P.1/2 (P2) ASA B-27.1	15
7	9100-2570	AR. P M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	4
8	9100-1340	PF. ARADO 1/2 x 1.1/2 BSWRT 9.8 ZB	15
9	9100-2404	PF. SX. M20x60x2.5 8.8 DIN 933 MA, RT ZB	4
10	9100-2640	PO SX. 1/2 BSW ZB	15
11	9100-2697	PO SX. M20x2.5 8.8 DIN 934 MA, ZB	4
12	9100-3661	ADESIVO 1500	1
13	9100-3659	ADESIVO STARA 355.7X124.1mm SÉRIE OURO	1


5
1
2
3
4

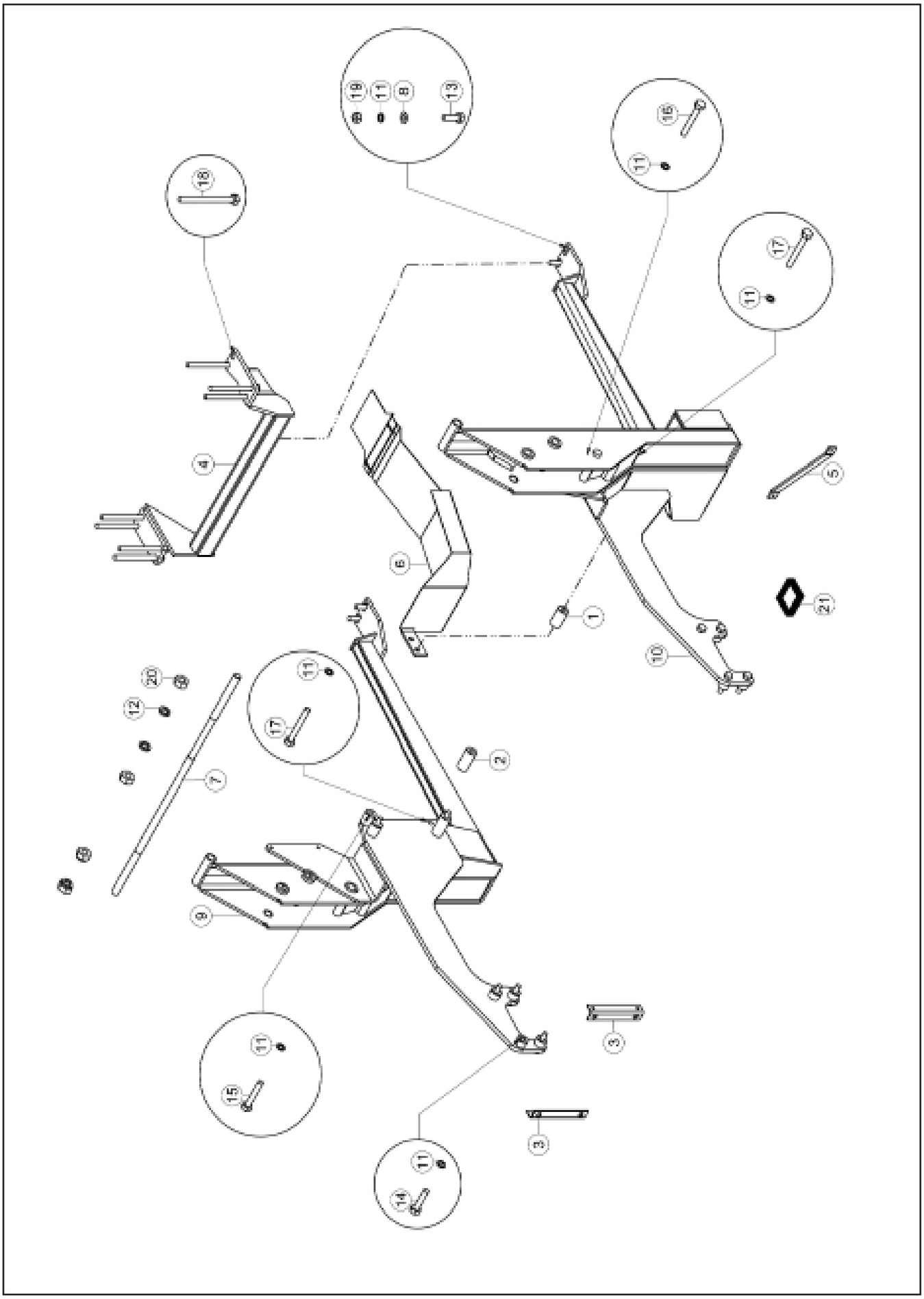
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1538-2008	PINO 31,75 X 63,5	1
2	1538-2009	GANCHO ARTICULADO	1
3	1542-2001	BIG BAG	1
4	1542-3005	CJ. ADESIVO BIG-BAG MENOR	1
5	9150-0685	CONTRAPINO 3/16 x 2	1


5
1
2
3
4

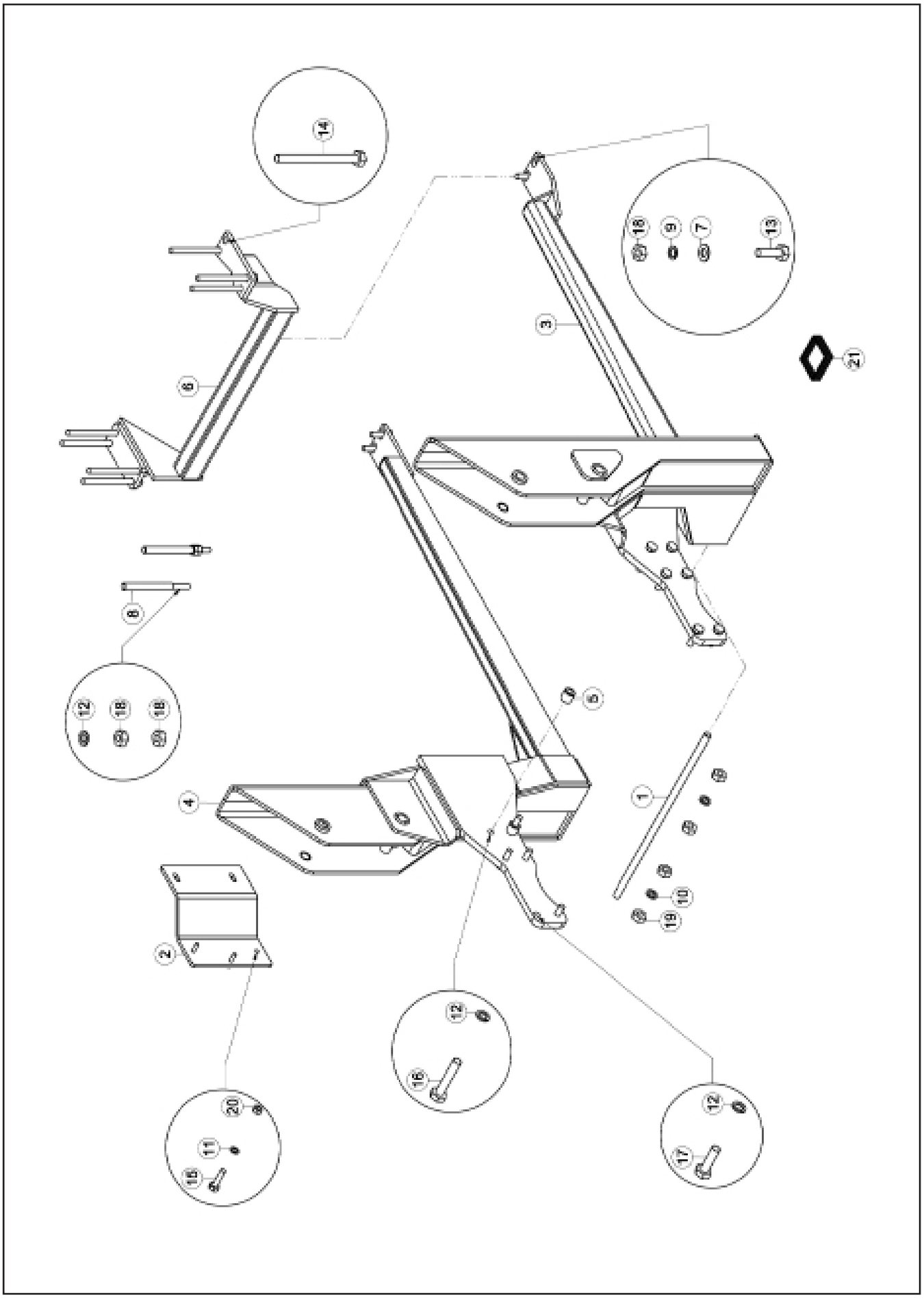
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1539-3038	PINO 31.75 X 60.5	1
2	1539-3039	GANCHO ARTICULADO	1
3	1542-3026	BIG BAG PLUS	1
4	1542-3025	CJ. ADESIVO BIG-BAG MAIOR	1
5	8100-0085	CONTRAPINO 3/16 x 2	1


13
9
1
7
11
10
4
1
2
1
8
6
12
3
5
8
1

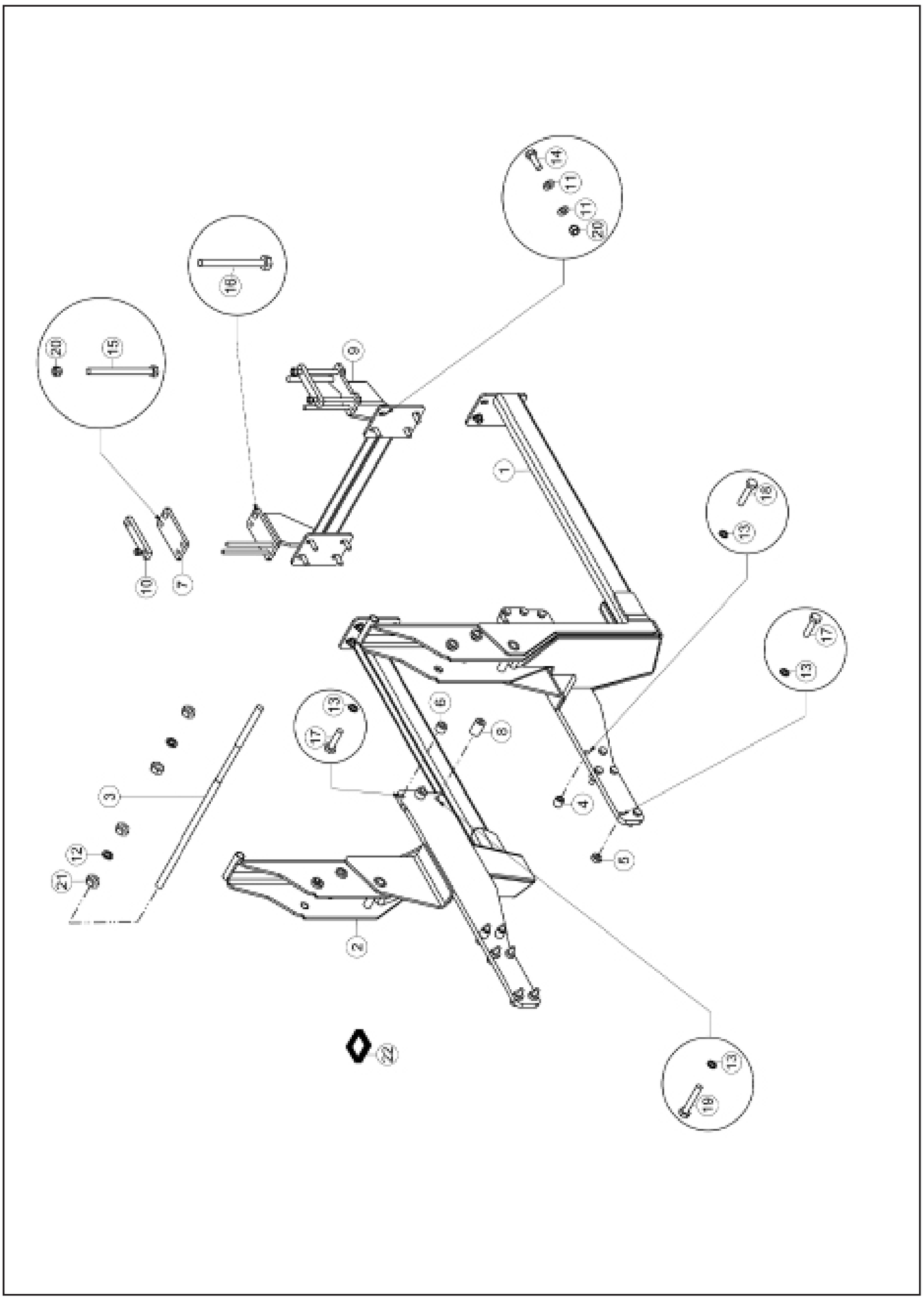
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1420-1107	ARRUELA 40x20 5x6,3 (ZINCADA)	24
2	1565-1107	BUCHA DIAM 21 x DIAM 40 x 39	4
3	1660-2003	SUPORTE TRASEIRO DIREITO	1
4	1569-3004	SUPORTE TRASEIRO ESQUERDO	1
5	1860-3001	ADAPT. DIR CASE MX 110/120/135 - PAD2000	1
6	1660-3002	ADAPT. ESQ CASE MX 110/120/135 - PAD2000	1
7	9100-0370	AR. P M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	10
8	9100-3404	PF. SX. M20x130x2 5.8.8 DIN 931 MARP 28	14
9	9100-2405	PF. SX. M20x130x2 5.8.8 DIN 931 MARP 28	6
10	9100-3407	PF. SX. M20x130x2 5.8.8 DIN 931 MARP 28	4
11	9100-3417	PO SX. INOX M08x1 DIN 934 M4	6
12	9100-3437	PF. SX. M20x130x2 5.8.8 DIN 931 MARP 28	4
13	9600-3554	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.380 (MEDIA)	1


19
11
8
13
16
11
18
17
11
4
5
6
1
21
10
20
12
11
17
2
7
9
11
15
3
11
14
3

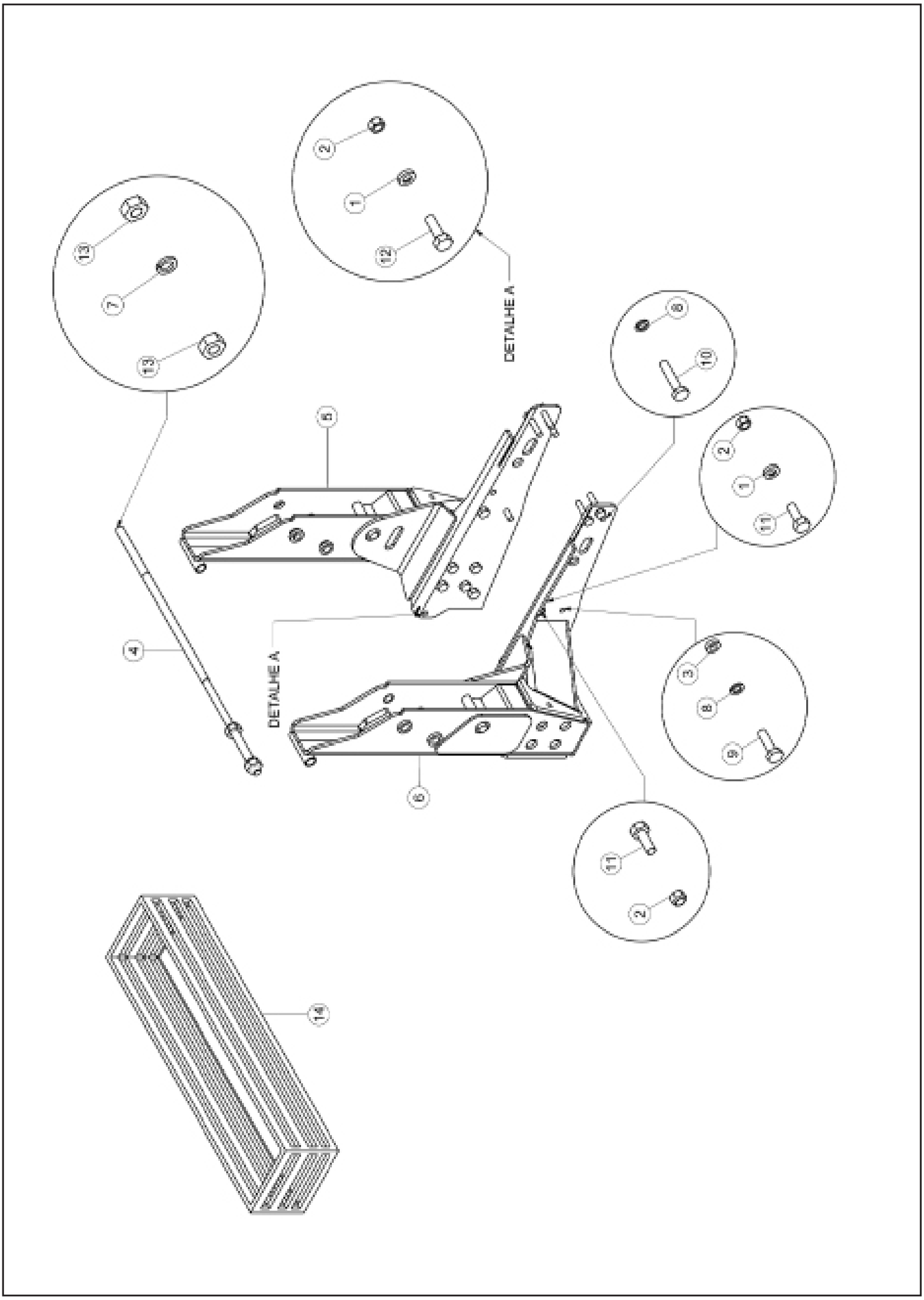
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1150-1111	BUCHA 47,66x21x87,5	2
2	1150-1114	BUCHA 31x47,66x101	2
3	1435-1136	SUPORTE FAROL	2
4	1851-2004	KIT FIXAÇÃO TRASEIRA	1
5	1752-1120	REFORÇO IRREGULAR	1
6	1753-2003	PROTEÇÃO TANQUE	1
7	1810-1340	TIRANTE 1300mm	1
8	1810-1334	AR. L. 35x40,5x3	4
9	1851-2001	ADAPT. DIR. NH 789/99030	1
10	1851-2002	ADAPT. ESQ. NH 789/99030	1
11	9150-0525	AR. P/IND. 3/4 (P2) ASA 8-27.1 (ESP.6)	20
12	9150-0540	AR. P.1.1/4 (P2) ASA 8-27.1	4
13	9150-2005	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
14	9150-2115	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
15	9150-2130	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	2
16	9150-2160	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	2
17	9150-2165	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
18	9150-2174	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
19	9150-2660	PO SX. 3/4 NC G5 ZB	4
20	9150-2690	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
21	9950-3054	CAIXA ADAPT. 4,35x4,69x1,380 (MEDIA)	1


14
18
9
7
13
3
21
6
8
12
18
18
5
4
1
10
19
2
12
16
20
11
15
12
17

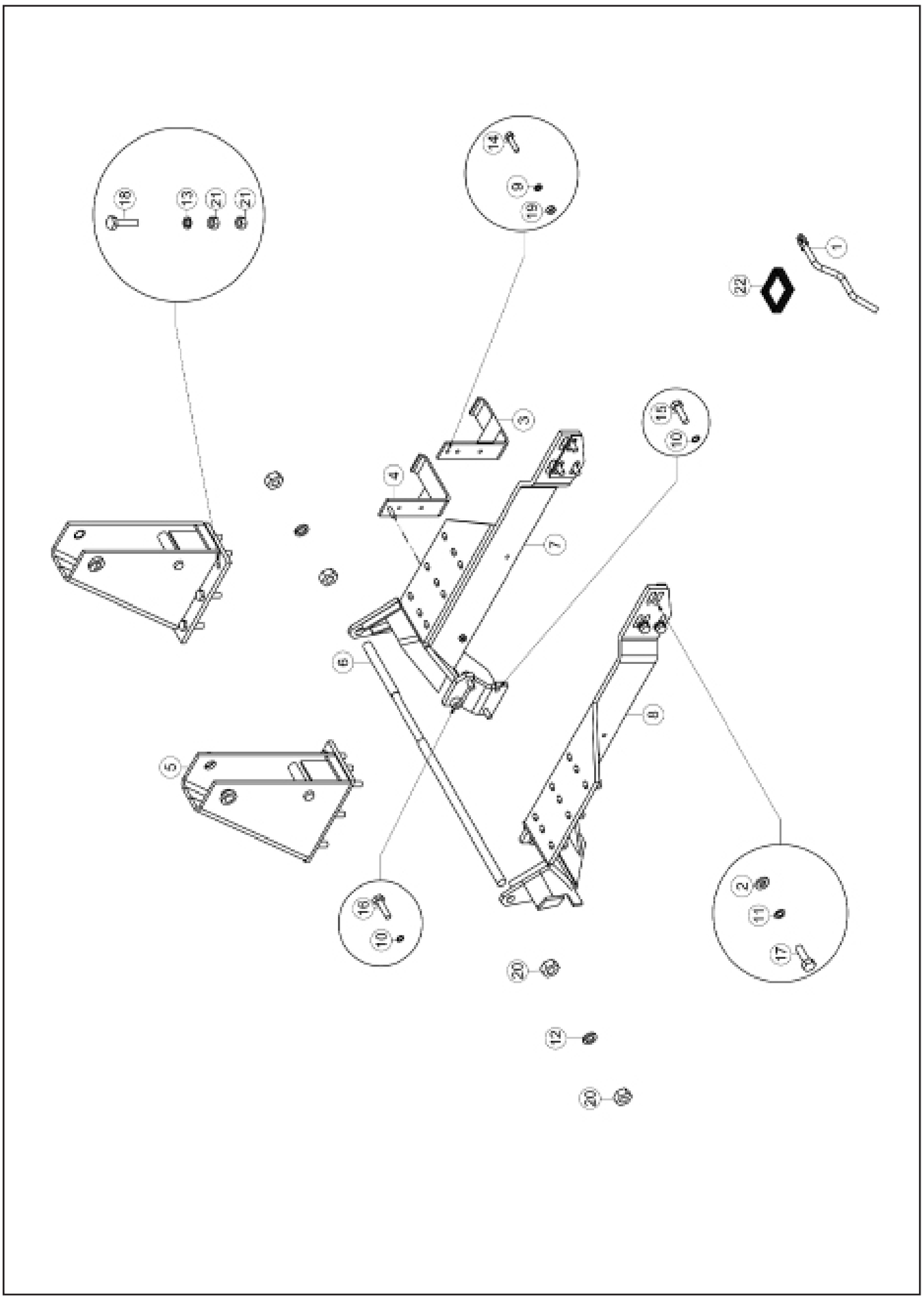
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1518-1119	TIRANTE REGULADOR	1
2	1538-1119	SUPORTE TANQUE SHS	1
3	1538-3001	ADAPT. ESQ. N.H. 8030 ESCAP. LATERAL	1
4	1538-3002	ADAPT. DIR. N.H. 8030 ESCAP. LATERAL	1
5	1565-1107	BUCHA DIAM.21 x DIAM.40 x 39	4
6	1851-3004	KIT FIXAÇÃO TRASEIRA	1
7	1610-1334	AR. L. 20x60.6x3	4
8	1852-1119	PRISIONEIRO TRAS. N.H.	2
9	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (F2) ASA B-27.1 (ESP.6)	4
10	9100-0535	AR. P.1 (F2) ASA B-27.1	2
11	9100-0552	AR. P.M12 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	3
12	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	14
13	9100-2055	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
14	9100-2174	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
15	9100-2336	PF. SX. M12x50x1.75 10.9 DIN 933 MART ZB	3
16	9100-2406	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	4
17	9100-2415	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	8
18	9100-2860	PO SX. 3/4 WC Q5 ZB	8
19	9100-2880	PO SX. 1 WC ZB	4
20	9100-2908	PO SX. INOX M08x1 DIN 934 MA	3
21	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.360 (MEDIA)	1


14
11
11
20
19
20
15
9
1
10
7
16
13
17
13
13
6
8
3
4
12
5
21
2
2
13
18

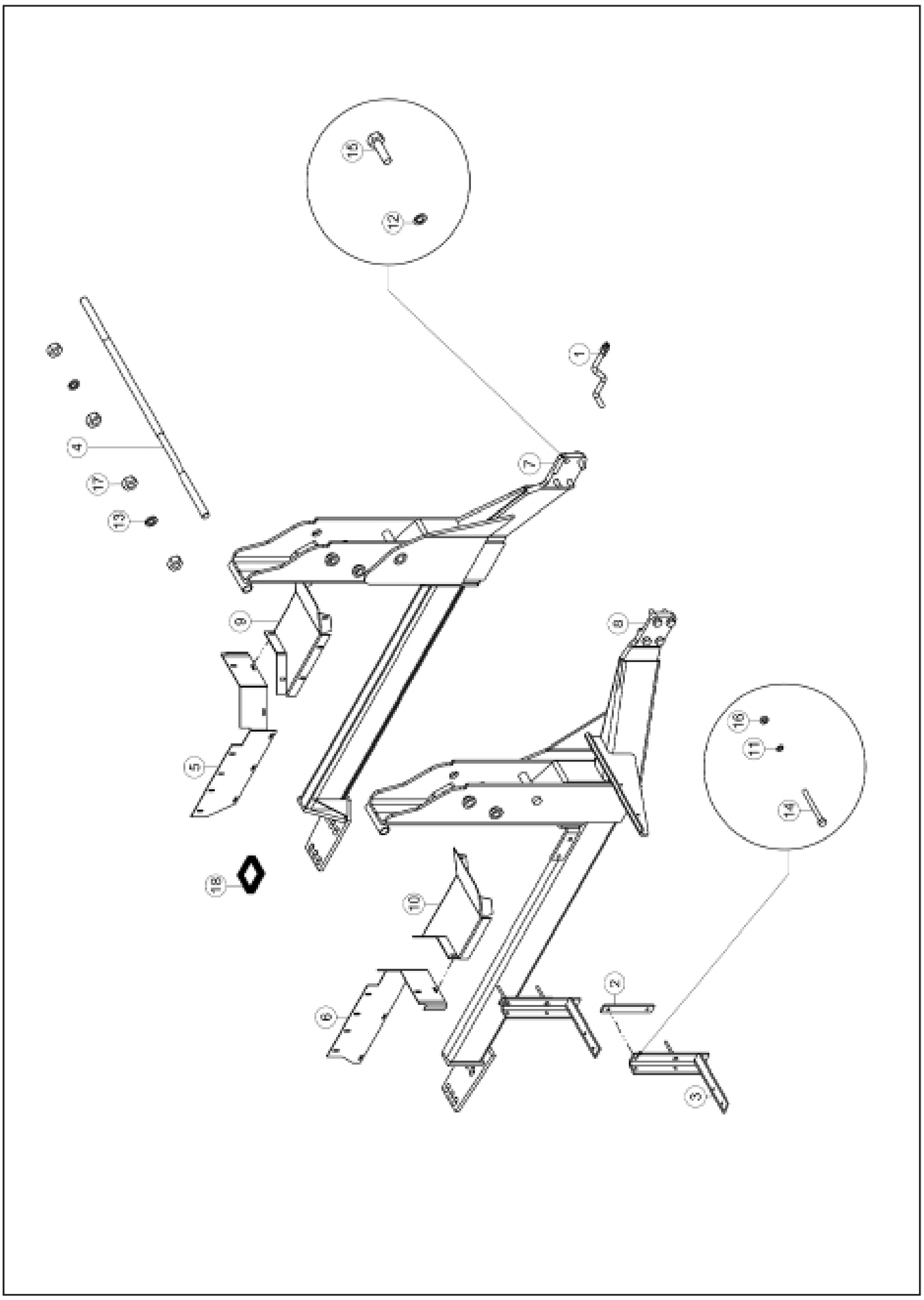
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1334-3001	ADAPT. ESQ. NH TS 120 PAD 1000	1
2	1334-3002	ADAPT. DIR. NH TS 120 PAD 1000	1
3	1502-1112	TIRANTE 1150 MM	1
4	1505-1107	BUCHA DIAM 21 x DIAM 40 x 39	4
5	1750-1115	BUCHA 47 8x21x17	8
6	1750-1117	BUCHA 47,60x21x33	4
7	1750-1126	CHAPA	1
8	1750-1130	BUCHA 21x47,60x74	2
9	1750-3036	SUPORTE FIXAÇÃO TRABEIRA	1
10	1753-1154	BARRA	2
11	1810-1334	AR. L. 20x40 8x3	16
12	9100-0540	AR. P.1.1/4 (PZ) ASA B.27.1	2
13	9100-0570	AR. P M30 DIN127 B MÉTRICA PESADA	16
14	9100-3555	PF. 8X. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
15	9100-2175	PF. 8X. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	6
16	9100-2310	PF. 5X. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	2
17	9100-3457	PF. 8X. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	12
18	9100-3422	PF. 8X. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	4
19	9100-3433	PF. 5X. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	2
20	9100-3886	PO SX. AUTOTRAV. ALTA 3/4 UNC ZB	12
21	9100-3890	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
22	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.380 (MEDIA)	1


DETALHE A
DETALHE A

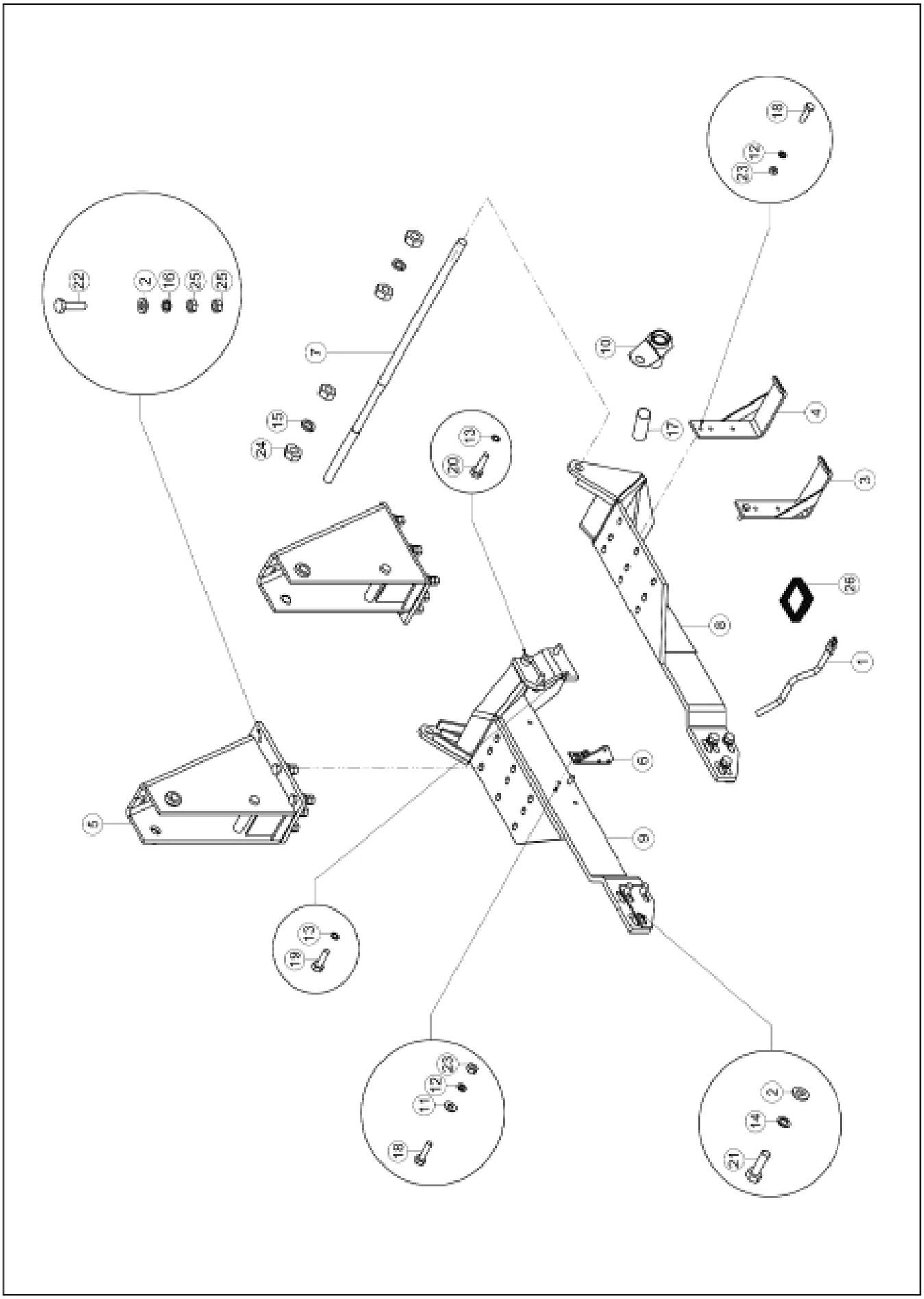
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1340-1139	ARRUELA BASE CÔNICA	2
2	1340-4102	PORCA CÔNICA M22x1.5 PR/10 ZINC AMA	16
3	1420-1143	AR. L. 35.5x20.5x8.5mm	2
4	1810-1240	TIRANTE 1300mm	1
5	1820-2001	ADAPT. E/BG. J/D. 7600/7605	1
6	1820-2002	ADAPT. DIR. J.D. 6600/7500/7505	1
7	9100-0540	AR. P.1.1/4 (PZ) AS4 B-27.1	2
8	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	8
9	9100-3416	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP 2S	2
10	9100-3422	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP 2S	6
11	9100-3439	PF. SX. M22x60x1.5 10.9 DIN960 MBRP 2S	4
12	9100-3441	PF. SX. M22x70x1.5 10.9 DIN 960 MBRP 2S	12
13	9100-2650	PORCA SX. 1.1/4 NC 2B	4
14	9600-3053	CAIXA ADAPT. 250cmx330cmx1350cm (PEQUENA)	1


18
13
21
21
14
9
19
1
22
3
4
15
10
7
6
8
5
16
10
2
11
17
20
12
20

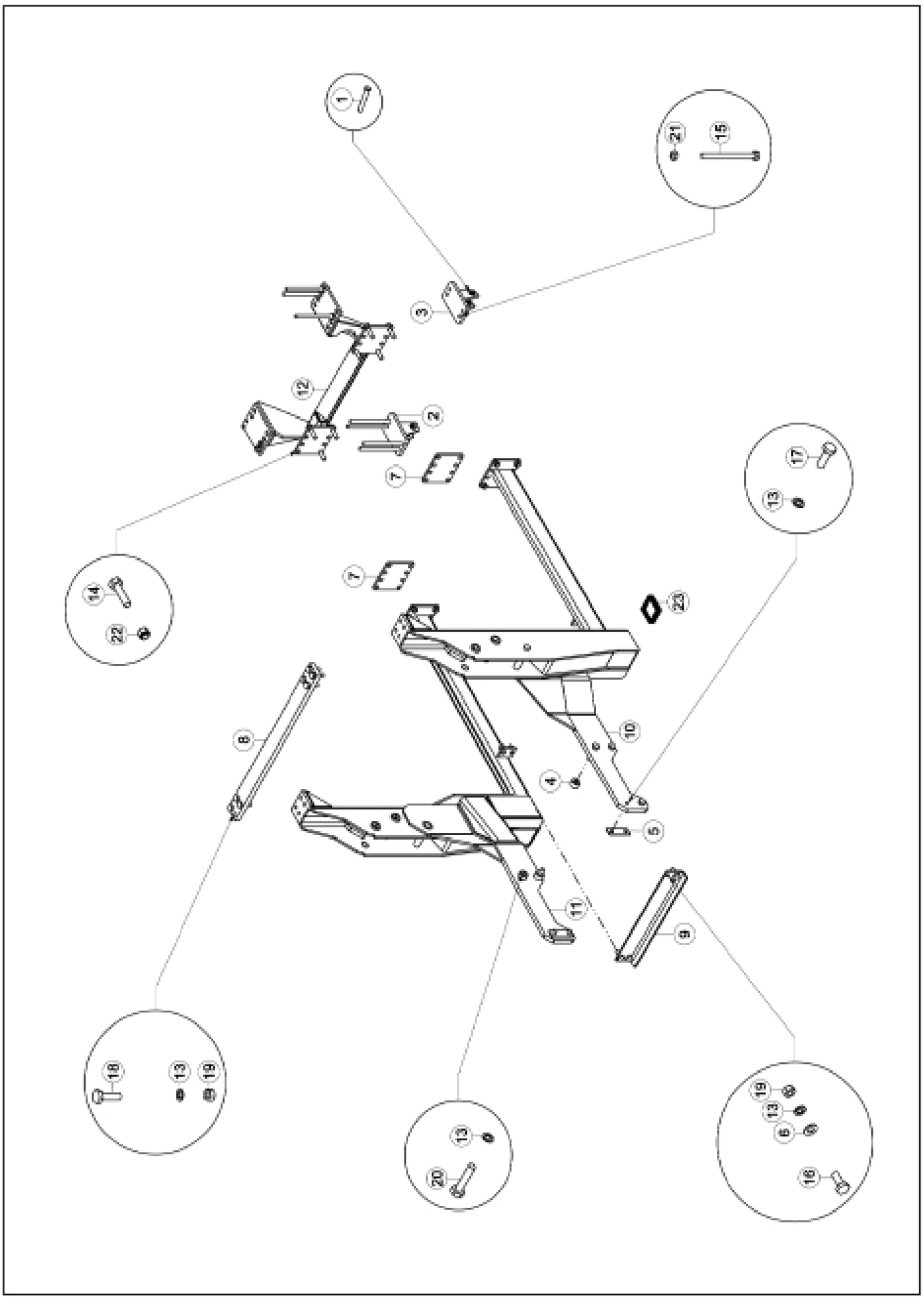
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1320-4101	CABO BATERIA	1
2	1420-1107	ARRUELA 40x60 5x6,3 (Ø NCADA)	28
3	1420-2003	SUPORTE DIREITO BATERIA	1
4	1420-2004	SUPORTE ESQUERDO BATERIA	1
5	1510-3030	CJ. SAPATA PAD 1000	1
6	1522-1112	TIRANTE 1150 MM	1
7	1522-3001	ADAPT. ESQUERDO MF 295/296/297/299	1
8	1522-3002	ADAPT. DIREITO MF 295/296/297/299	1
9	9100-0515	AR. P.1/2 (PF) ABA B-27.1	2
10	9100-0520	AR. P.5/8 (PZ) ASA B-27.1 (FAMA)	8
11	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (PZ) ASA B-27.1 (ESPIG)	6
12	9100-0540	AR. P.1.1/4 (PZ) ABA B-27.1	2
13	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	16
14	9100- 1575	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 8.8 ZB	2
15	9100- 1825	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 8.8 ZB	6
16	9100- 1840	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 8.8 ZB	2
17	9100-2555	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 8.8 ZB	8
18	9100-3407	PF. SX. M20x50x2,5 8.8 DIN 933 MA,RT ZB	18
19	9100-3840	PO SX. 1/2 BSW ZB	2
20	9100-3860	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
21	9100-3897	PO SX. M20x2,5 8.8 DIN 934 MA ZB	36
22	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.300 (MEDIA)	1


15
12
1
4
17
13
7
9
8
16
11
14
5
18
10
2
6
3

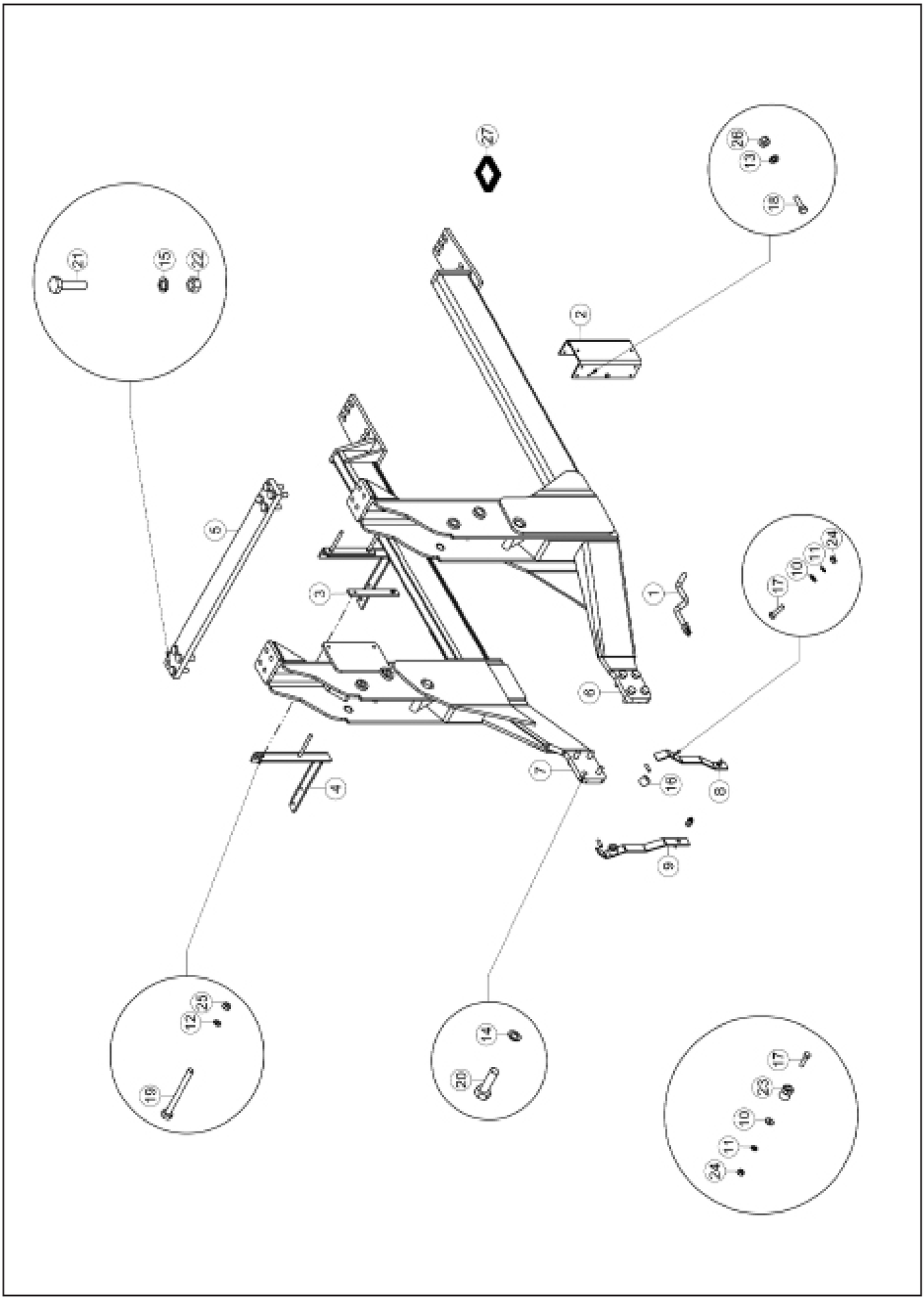
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1326-4101	CABO BATERIA	1
2	1626-1101	CHAPA SUPORTE BATERIA	2
3	1633-2004	SUPORTE BATERIA	2
4	1876-1240	TIRANTE 1300mm	1
5	1841-1119	PARALAMA TRASEIRO ESQUERDO	1
6	1841-1120	PARALAMA TRASEIRO DIREITO	1
7	1841-2001	ADAPT. ESQ. MF 297/299 4X4	1
8	1841-2002	ADAPT. DIR. MF 297/299 4X4	1
9	1841-2005	SOLEIRA ESQ. MF 297	1
10	1841-2006	SOLEIRA DIR. MF 297	1
11	9105-5505	AR. P.3/8 (MZ) ASA B-27.1	4
12	9105-5525	AR. P.IND. 3/4 (PZ) ASA B-27.1 (ESPE-6)	6
13	9105-5540	AR. P.1.1/4 (PZ) ASA B-27.1	2
14	9105-1560	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 6.6 ZB	4
15	9105-3555	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 6.6 ZB	6
16	9105-3520	PO SX. 3/8 NC ZB	4
17	9105-2890	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
18	9905-3554	CAIXA ADAPT. 4.35x4.60x1.385 (MEDIA)	1


22
2
16
25
25
7
15
24
13
20
18
12
23
10
17
4
3
26
1
8
6
9
5
13
19
23
12
11
18
2
14
21

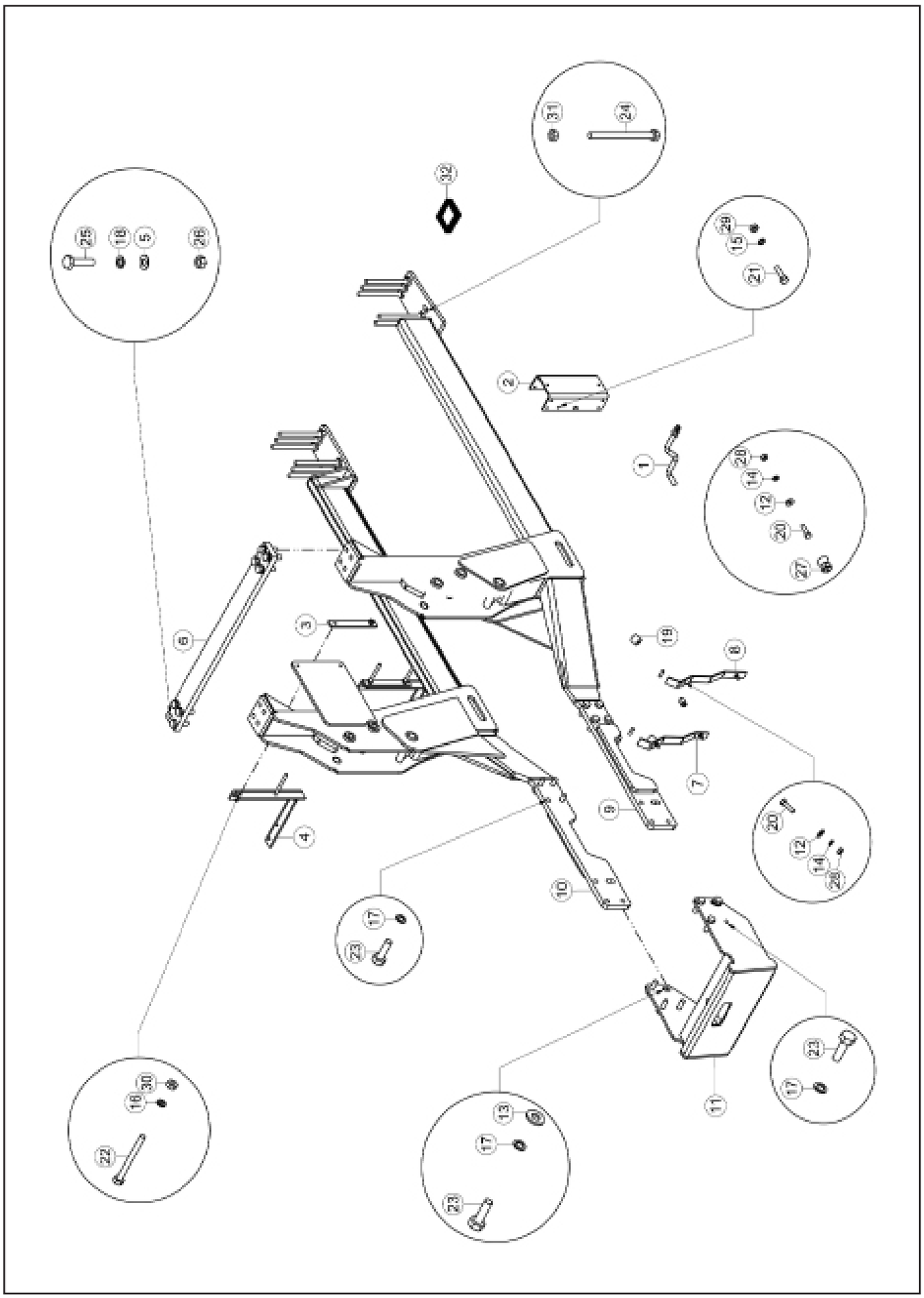
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1520-4151	CABO BATERIA	1
2	1420-1107	ARRUELA 40x20 5x6,3 (ZINCADA)	24
3	1420-3003	SUPORTE DIREITO BATERIA	1
4	1420-3004	SUPORTE ESQUERDO BATERIA	1
5	1510-3030	C.J. SAPATA PAD 1000	1
6	1523-1107	SUPORTE FILTRO	1
7	1522-1112	TIRANTE 1160 MM	1
8	1522-3001	ADAPT. ESQUERDO MF 295/296/297/299	1
9	1522-3002	ADAPT. DIREITO MF 295/296/297/299	1
10	1522-3003	BOCAL TANQUE	1
11	9100-0450	AR. L. 1/2 ASA B27.2 MEDIA 30x13,5x2,5	2
12	9100-0515	AR. P.1/2 (P2) ASA B-27.1	4
13	9100-0520	AR. P.5/8 (P2) ASA B-27.1 (FAMA)	8
14	9100-0525	AR. P. IND. 3/4 (P2) ASA B-27.1 (ESP.6)	6
15	9100-0540	AR. P.1.1/4 (P2) ASA B-27.1	2
16	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	18
17	9100-1010	MANGUEIRA IMSO 7294 (CHEVROLET)	1
18	9100-1615	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
19	9100-1625	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	6
20	9100-1640	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	2
21	9100-2055	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	6
22	9100-2407	PF. SX. M20x55x2,5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	16
23	9100-2840	PO SX. 1/2 BSW ZB	4
24	9100-2850	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
25	9100-2897	PO SX. M30x2 5.8.8 DIN 934 MA ZB	36
26	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4 30x4 60x1.380 (MÉDIA)	1


1
21
15
3
12
2
7
17
13
14
22
7
23
8
10
4
5
11
9
18
13
19
13
20
19
13
6
16

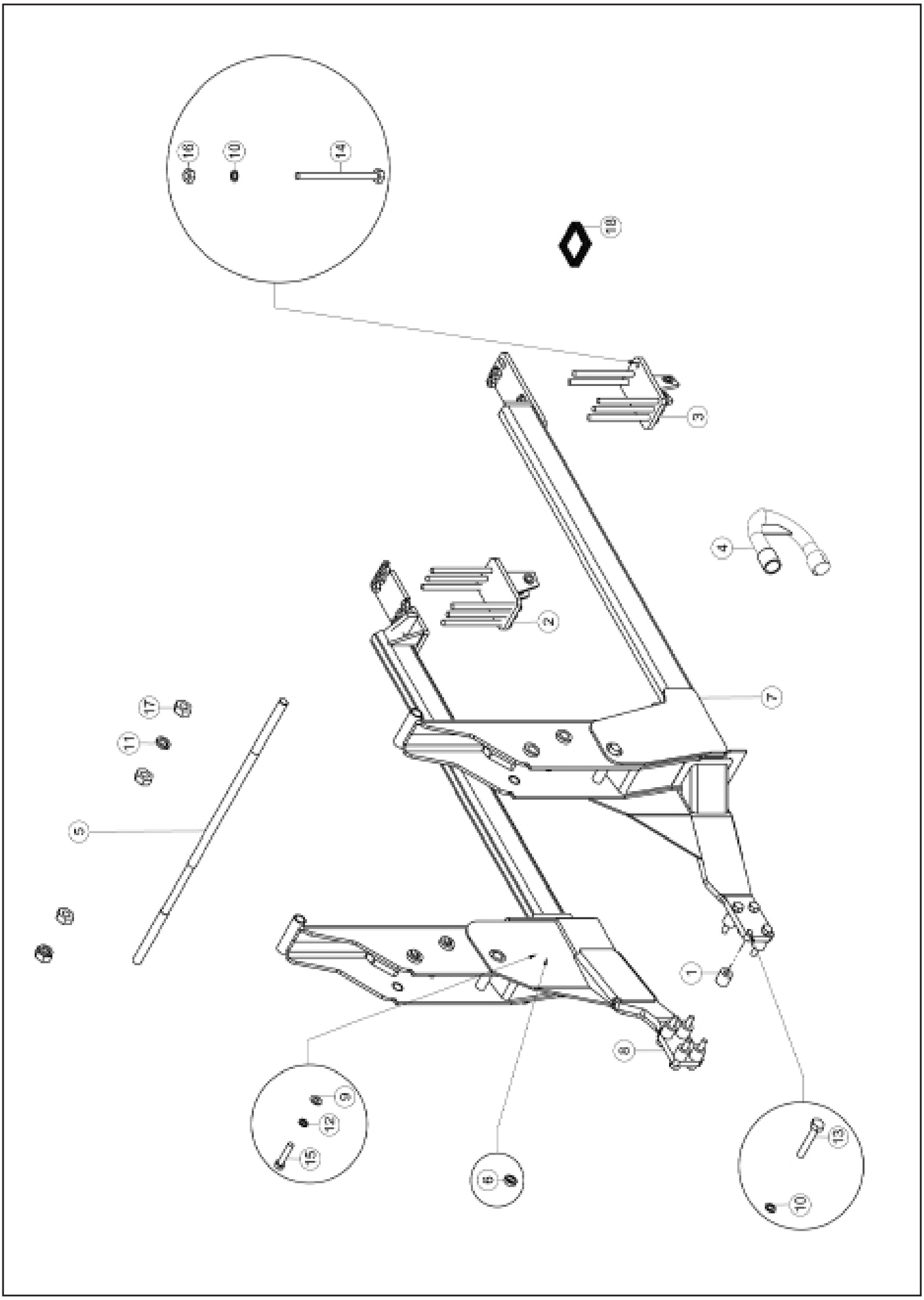
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1330-1134	PINO DIAM. 19	2
2	1330-2005	SUPORTE DO ESTABILIZADOR L.D.	1
3	1330-2006	SUPORTE DO ESTABILIZADOR L.E.	1
4	1531-1108	BUCHA 21x50x31,3	4
5	1531-1109	CHAPA ENCOSTO	2
6	1810-1334	AR. L. 20x40.5x3	4
7	1840-1114	CHAPA FIXAÇÃO TRASEIRA	2
8	1840-1120	TIRANTE BARRA CHATA 1160mm	1
9	1840-1121	TRAVESSA	1
10	1840-2001	ADAPT. ESQ. MF 5320	1
11	1840-2002	ADAPT. DIR. MF 5320	1
12	1840-2005	CHASSI EIXO TRASEIRO	1
13	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	20
14	9100-2080	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
15	9100-2175	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
16	9100-2404	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
17	9100-2405	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
18	9100-2416	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	8
19	9100-2417	PO SX. M20x2.5 10.9 DIN 934 MA ZB	12
20	9100-2422	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
21	9100-2860	PO SX. 3/4 NC G5 ZB	8
22	9100-2898	PO SX. AUTOTRAV. ALTA 3/4 UNC ZB	8
23	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.380 (MEDIA)	1


27
26
13
18
21
15
22
2
5
3
1
17
10
11
24
6
7
16
8
4
9
12
25
19
14
20
17
23
10
11
24

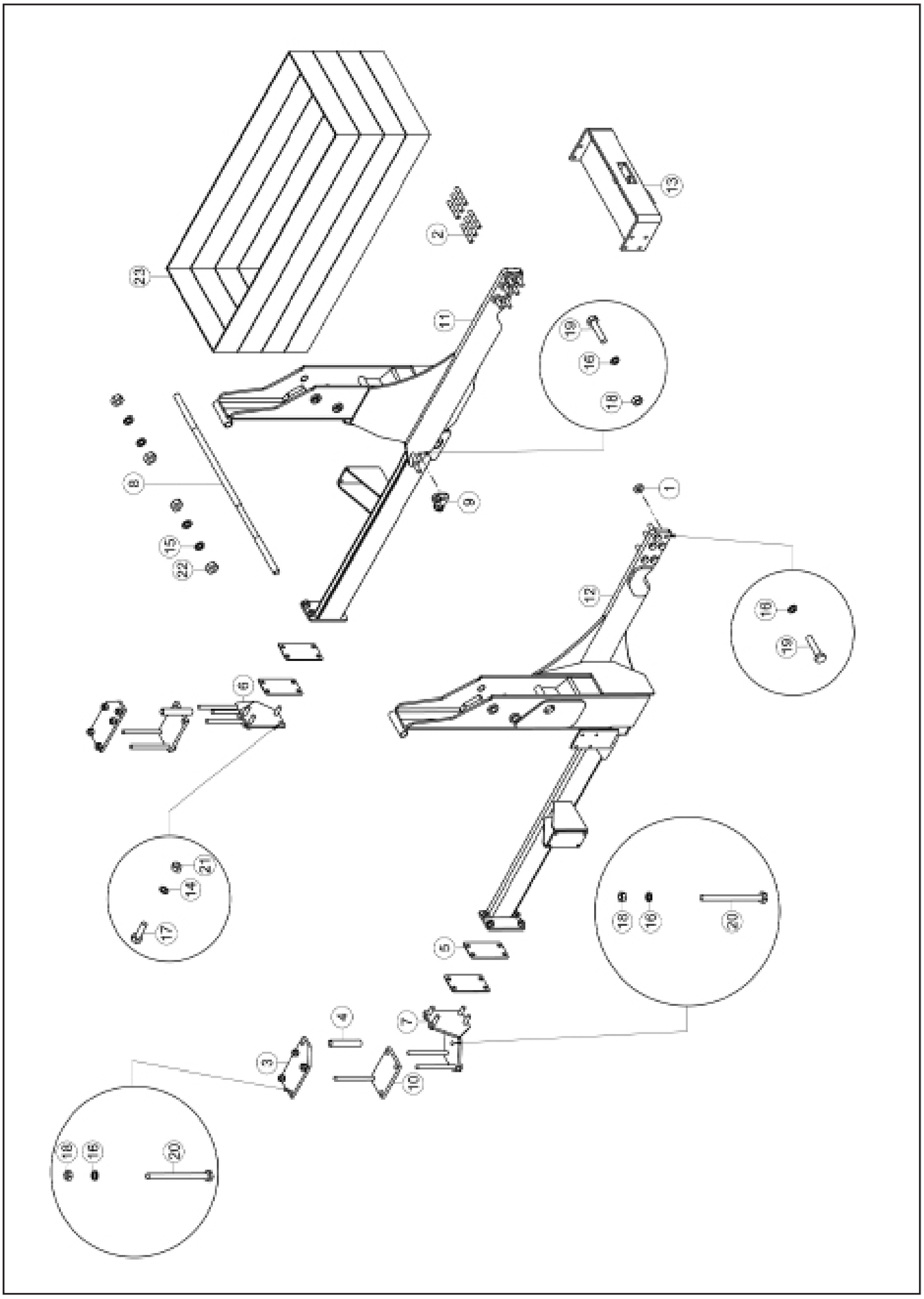
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1328-4101	CABO BATERIA	1
2	1526-1160	PERFIL ESCADA	1
3	1528-1101	CHAPA SUPORTE BATERIA	2
4	1533-2004	SUPORTE BATERIA	2
5	1845-1120	TIRANTE BARRA CHATA 1160mm	1
6	1842-2001	ADAPT. ESQ. MF 630/640/650	1
7	1842-2002	ADAPT. DIR. MF 630/640/650	1
8	1842-2003	FIXAÇÃO DIANT. TAMPA ESQ.	1
9	1842-2004	FIXAÇÃO TRAS TAMPA ESQ	1
10	9100-5435	AR. L 5/16 30 5x8 5x2	6
11	9100-5500	AR. P 5/16 (M2) ASA B-27.1	6
12	9100-5505	AR. P 3/8 (M2) ASA B-27.1	4
13	9100-5510	AR. P 1/2 (P2) ASA B-27.1	4
14	9100-5525	AR. P IND. 3/4 (P2) ASA B-27.1 (ESP.5)	6
15	9100-5570	AR. P M20 DIN127 B MÉTRICA PEB4/04	6
16	9100-5621	PARAFUSO (62663)P1.0 MASSEY F.)	2
17	9100-1485	PF. SX. 3/8a1.1/4 NCRT 8.8 ZB	6
18	9100-1530	PF. SX. 3/8a1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
19	9100-1714	PF. SX. 3/8a1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
20	9100-2055	PF. SX. 3/8a1.1/4 NCRT 8.8 ZB	6
21	9100-2407	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	6
22	9100-2417	PO SX. M20x2.5 10.9 DIN 934 MA ZB	6
23	9100-2591	PINO ENG (0398389P11 MASSEY F.	2
24	9100-2810	PO SX. 5/16 NC ZB	6
25	9100-2820	PO SX. 3/8 NC ZB	4
26	9100-2840	PO SX. 1/2 BSW ZB	4
27	9900-3054	CARA ADAPT. 4.30x4.60x1.385 (MEDIA)	1


31
24
32
25
18
5
26
29
15
21
2
1
28
14
12
20
27
6
3
19
8
7
9
4
20
12
14
28
10
17
23
11
23
17
30
16
22
13
17
23

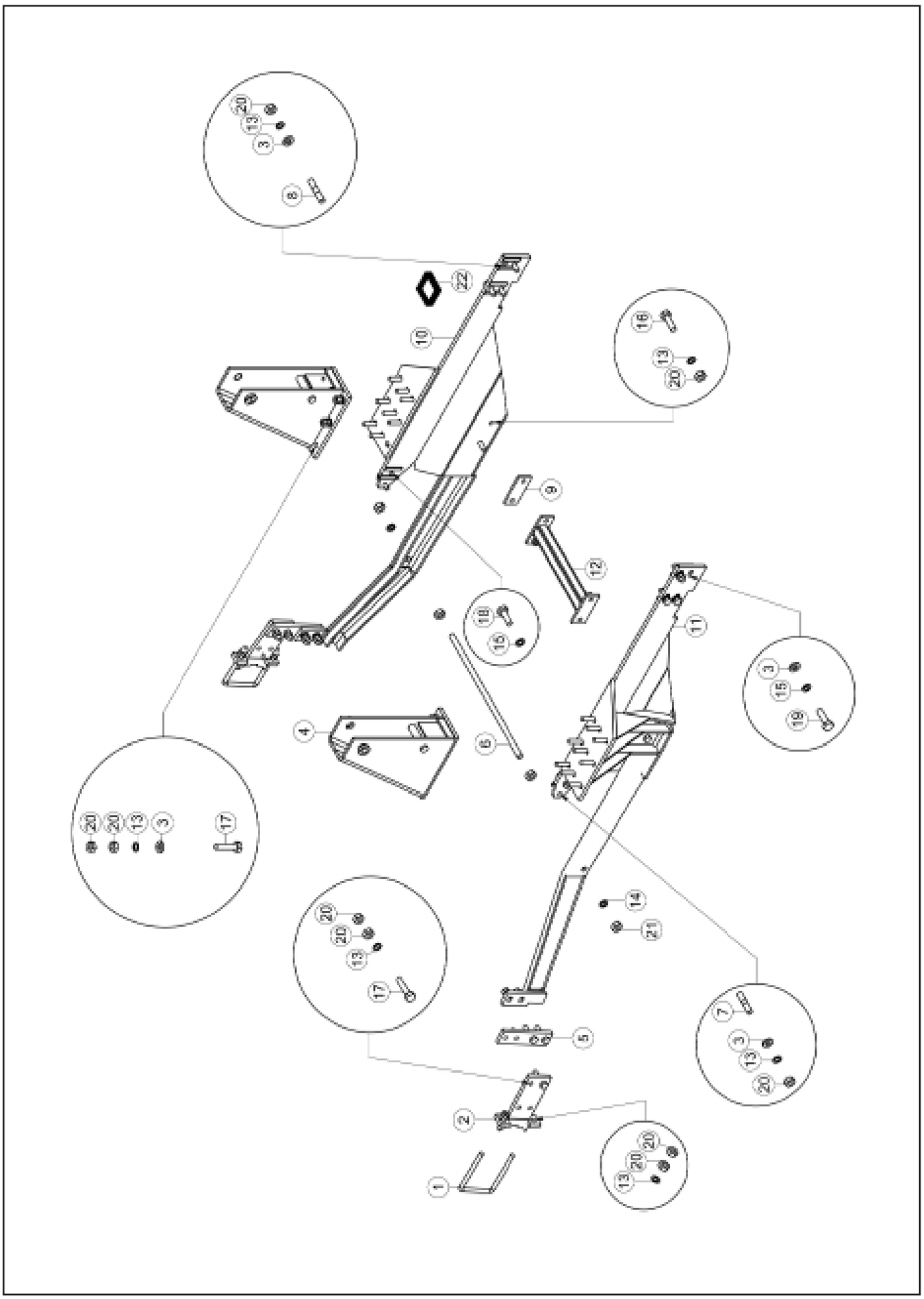
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1320-4101	CABO BATERIA	1
2	1526-1150	PERFIL ESCADA	1
3	1529-1101	CHAPA SUPORTE BATERIA	2
4	1533-2004	SUPORTE BATERIA	2
5	1810-1334	AR. L. 20x40 5x3	8
6	1840-1120	TIRANTE BARRA CHATA 1160mm	1
7	1842-2003	FIXAÇÃO DIANT. TAMPA ESQ.	1
8	1842-2004	FIXAÇÃO TRAS.TAMPA ESQ.	1
9	1843-2001	ADAPT. ESQ. MF 660/680	1
10	1843-2002	ADAPT. DIR. MF 660/680	1
11	1843-2004	SUPORTE PESOS MF 660/680	1
12	9100-0435	AR. L.5/16 20.6x8.6x2	6
13	9100-0451	AR. L.M20(21x45x4.75)	2
14	9100-0500	AR. P.5/16 (MZ) ASA B-27.1	6
15	9100-0505	AR. P.3/8 (MZ) ASA B-27.1	4
16	9100-0515	AR. P.1/2 (PZ) ASA B-27.1	4
17	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (PZ) ASA B-27.1 (ESP.8)	16
18	9100-0570	AR. P.M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	8
19	9100-0821	FIXADOR (0358370P1 0 MASSEY F.)	2
20	9100-1485	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	6
21	9100-1530	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
22	9100-1714	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
23	9100-2055	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	16
24	9100-2175	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	12
25	9100-2407	PF. SX. M20x50x2.5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	8
26	9100-2417	PO SX. M20x2.5 10.9 DIN 934 MA ZB	8
27	9100-2591	PINO ENG 020038P11 MASSEY F.	2
28	9100-2810	PO SX. 5/16 NC ZB	6
29	9100-2820	PO SX. 3/8 NC ZB	4
30	9100-2840	PO SX. 1/2 BSW ZB	4
31	9100-2860	PO SX. 3/4 NC GS ZB	12
32	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4 30x4 60x1 380 (MEDIA)	1


16
10
14
18
3
4
2
7
17
11
5
1
8
9
12
15
6
13
10

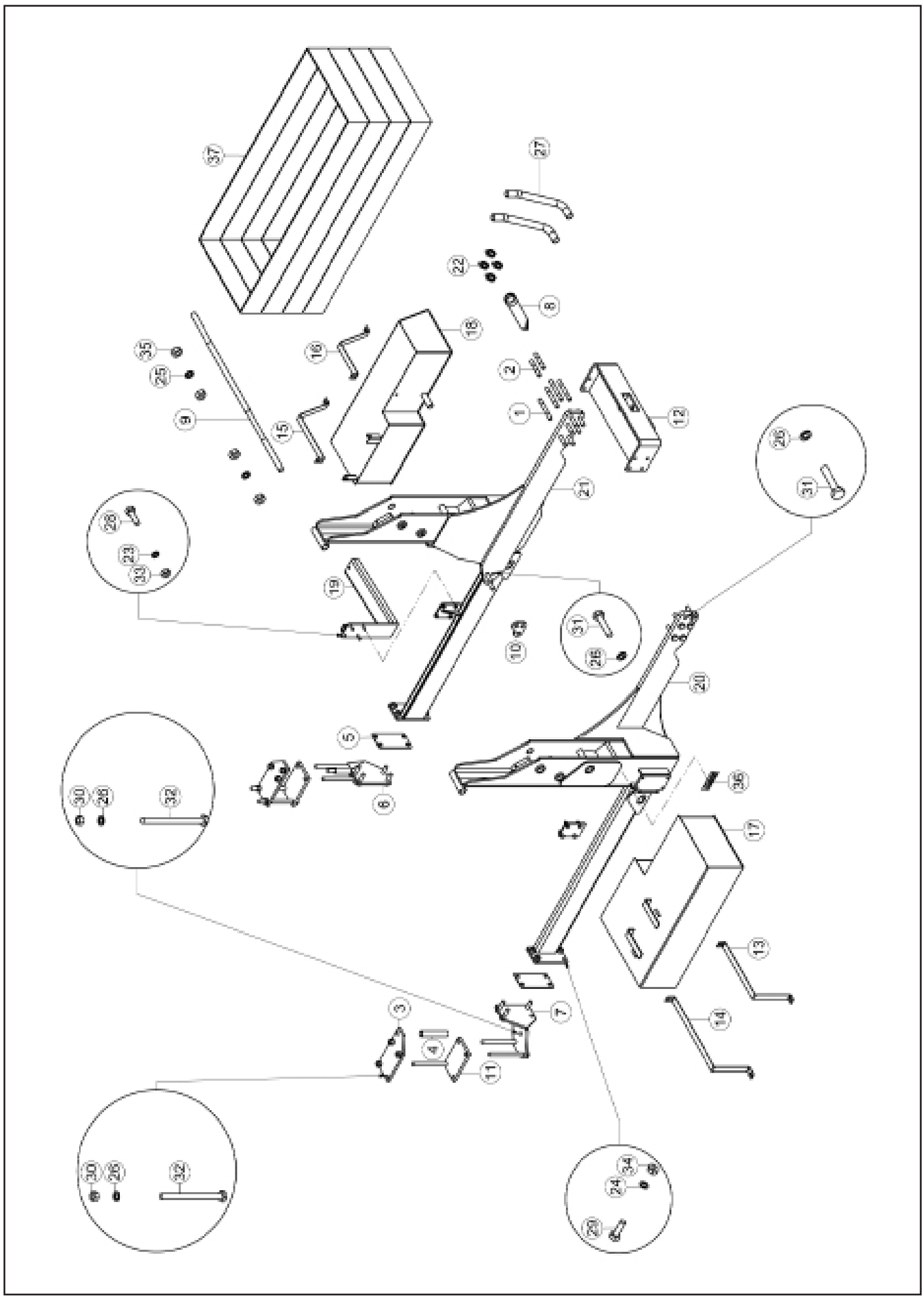
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1745-1118	BUCHA 22x45x45	8
2	1745-2004	SUPORTE ESTABILIZADOR L.D.	1
3	1745-2005	SUPORTE ESTABILIZADOR L.E.	1
4	1745-4101	ESCAPE MF 4292	1
5	1810-1240	TIRANTE 1300mm	1
6	1845-1107	CALÇO BATERIA	1
7	1845-2001	ADAPT. ESQ. MF 4297/4299	1
8	1845-2002	ADAPT. DIR. MF 4297/4299	1
9	9100-0467	AR. LM16(17x34x3)	2
10	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (PZ) ASA B-27.1 (ESP.6)	20
11	9100-0540	AR. P.1.1/4 (PZ) ASA B-27.1	2
12	9100-0555	AR. P.M16 DIN 127 B MÉTRICA PESADA	2
13	9100-2130	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
14	9100-2175	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	12
15	9100-2355	PF. SX. M16x50x2 8.8 MA RP DIN 931 ZB	2
16	9100-2860	PO SX. 3/4 NC G5 ZB	12
17	9100-2880	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
18	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.380 (MEDIA)	1


23
2
13
11
19
16
18
8
9
15
22
1
12
16
19
6
21
14
17
18
16
20
5
4
7
3
10
18
16
20

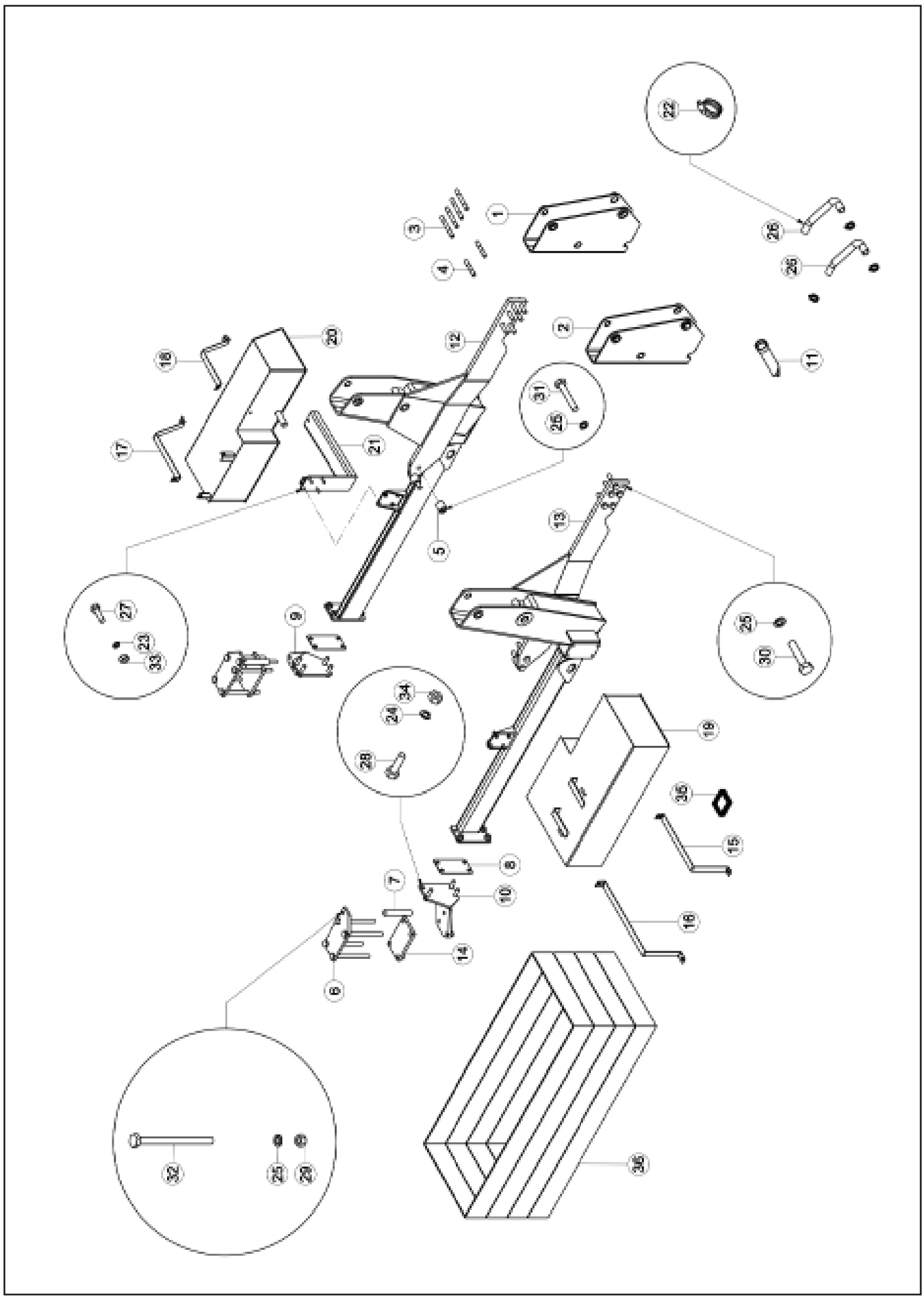
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1087-1234	AR. L. 50x23x12.5	12
2	1525-1113	PRISIONEIRO MENOR	6
3	1525-1126	BASE SUPORTE	2
4	1525-1145	ESPAÇADOR 190 mm	2
5	1525-1160	CALÇO	4
6	1525-2008	SUPORTE ESQUERDO BASE	1
7	1525-2009	SUPORTE DIREITO BASE	1
8	1810-1240	TIRANTE 1300mm	1
9	1830-1130	ENCOSTO 3 FUROS	2
10	1830-1132	CHAPA H.T.	2
11	1830-3005	ADAPT. ESQUERDO VALTRA1280/1580/1780	1
12	1830-3006	ADAPT. DIR VALTRA 1280/1250/1780 T.L.	1
13	1830-3008	ENGATE VALTRA 1580/1780	1
14	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (PZ) ASA B-27.1 (ESP.G)	8
15	9100-0540	AR. P.1.1/4 (PZ) A&A B-27.1	4
16	9100-0570	AR. P M20 DIN127 B MÉTRICA PESADA	28
17	9100-3055	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
18	9100-2417	PO SX. INOX M08x1 DIN 934 MA	16
19	9100-2422	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	18
20	9100-2438	PF. SX. M20x130x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	10
21	9100-2860	PO SX. 3/4 NC G5 ZB	8
22	9100-2890	PO SX. 1.1/4 NC ZB	4
23	9000-3055	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.380 (MÉDIA)	1


20
13
3
8
22
10
16
13
20
9
12
18
15
11
3
15
19
4
6
20
20
13
3
17
20
20
13
17
14
21
7
3
13
20
5
2
20
20
13
1

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT
1	1360-1121	ABRAÇADEIRA	2
2	1360-2600	APOIO EIXO	2
3	1420-1107	ARRUELA 40x20.5x6.3 (ZINCADA)	32
4	1510-3650	CJ. SAPATA PAD 1090	1
5	1518-1107	UNIÃO SUPORTE	2
6	1518-1119	TIRANTE REGULADOR	1
7	1518-1120	PRISIONEIRO	2
8	1518-1121	PRISIONEIRO	2
9	1518-1131	TRAVESSA APOIO	1
10	1525-2001	ADAPT. ESQUERDO VALMET 1380	1
11	1525-2002	ADAPT. DIREITO VALMET 1380	1
12	1525-3500	TRAVESSA	1
13	9100-0525	AR. P.I ND. 3/4 (P2) ASA B-27.1 (ESP.6)	30
14	9100-0535	AR. P.1 (P2) ASA B-27.1	2
15	9100-0570	AR. P.M30 DIN127 B MÉTRICA PESADA	8
16	9100-2565	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	4
17	9100-2115	PF. SX. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	26
18	9100-2405	PF. SX. M20x50x2 5.8.8 DIN 933 MA RT ZB	2
19	9100-2415	PF. SX. M20x50x2 5.8.8 DIN 933 MA RT ZB	6
20	9100-2850	PO SX. 3/4 NC GS ZB	60
21	9100-2860	PO SX. 1 NC ZB	4
22	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.300 (MEDIA)	1


37
27
22
8
18
16
35
25
9
15
2
1
12
26
31
21
28
23
33
19
31
26
10
20
5
6
30
29
32
36
17
13
3
4
11
7
14
30
29
32
34
24
29

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1525-1112	PRISIONEIRO MAIOR	4
2	1525-1113	PRISIONEIRO MENOR	2
3	1525-1126	BASE SUPORTE	2
4	1525-1145	ESPAÇADOR 150 mm	2
5	1525-1163	CALÇO	2
6	1525-3008	SUPORTE ESQUERDO BASE	1
7	1525-3009	SUPORTE DIREITO BASE	1
8	1525-3011	BOCAL SOLDADO	1
9	1610-1240	TIRANTE 1380mm	1
10	1830-1130	ENCOSTO 3 FUROS	2
11	1830-1132	CHAPA H.T.	2
12	1830-3009	ENGATE VALTRA 1580/1780	1
13	1832-1121	CINTA DIR. MENOR	1
14	1832-1122	CINTA DIR. MAIOR	1
15	1832-1123	CINTA ESQ. MAIOR	1
16	1832-1124	CINTA ESQ. MENOR	1
17	1832-2003	TANQUE AUXILIAR DIR.	1
18	1832-2004	TANQUE AUXILIAR ESQ.	1
19	1832-2025	SUPORTE TANQUE ESQ.	1
20	1833-3001	ADAPT. DIR. VALTRA 1780 GII TQ PLÁSTICO	1
21	1833-3002	ADAPT. ESQ. VALTRA 1780 GII TQ PLÁSTICO	1
22	9100-0003	ABRAÇADEIRA 38-51	4
23	9100-0510	AR. P.7/16 (M2) ASA B-27.1	8
24	9100-0535	AR. P.IND. 3/4 (P2) ASA B-27.1 (ESP.6)	8
25	9100-0540	AR. P.1.1/4 (P2) ASA B-27.1	2
26	9100-0570	AR. P.M20 DIN137 S MÉTRICA PESADA	28
27	9100-1011	MANGUEIRA AUTOMOTIVA RAD. 20021 ADEELIB	2
28	9100-1560	PF. 8X. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
29	9100-3055	PF. 8X. 3/8x1.1/4 NCRT 8.8 ZB	8
30	9100-2417	PO 6X. INOX M08x1 DIN 934 MA	10
31	9100-3422	PF. 8X. M20x135x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	16
32	9100-3438	PF. 8X. M20x135x2.5 8.8 DIN 931 MARP ZB	10
33	9100-3830	PO 6X. 7/16 NC ZB	8
34	9100-3960	PO 8X. 3/4 NC 05 ZB	8
35	9100-3990	PO 8X. 1.1/4 NC ZB	4
36	9100-3618	ADESIVO STARA 197.1 x 69.7mm SERIE OURO	2
37	9900-3055	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.580 (MEDIA)	1

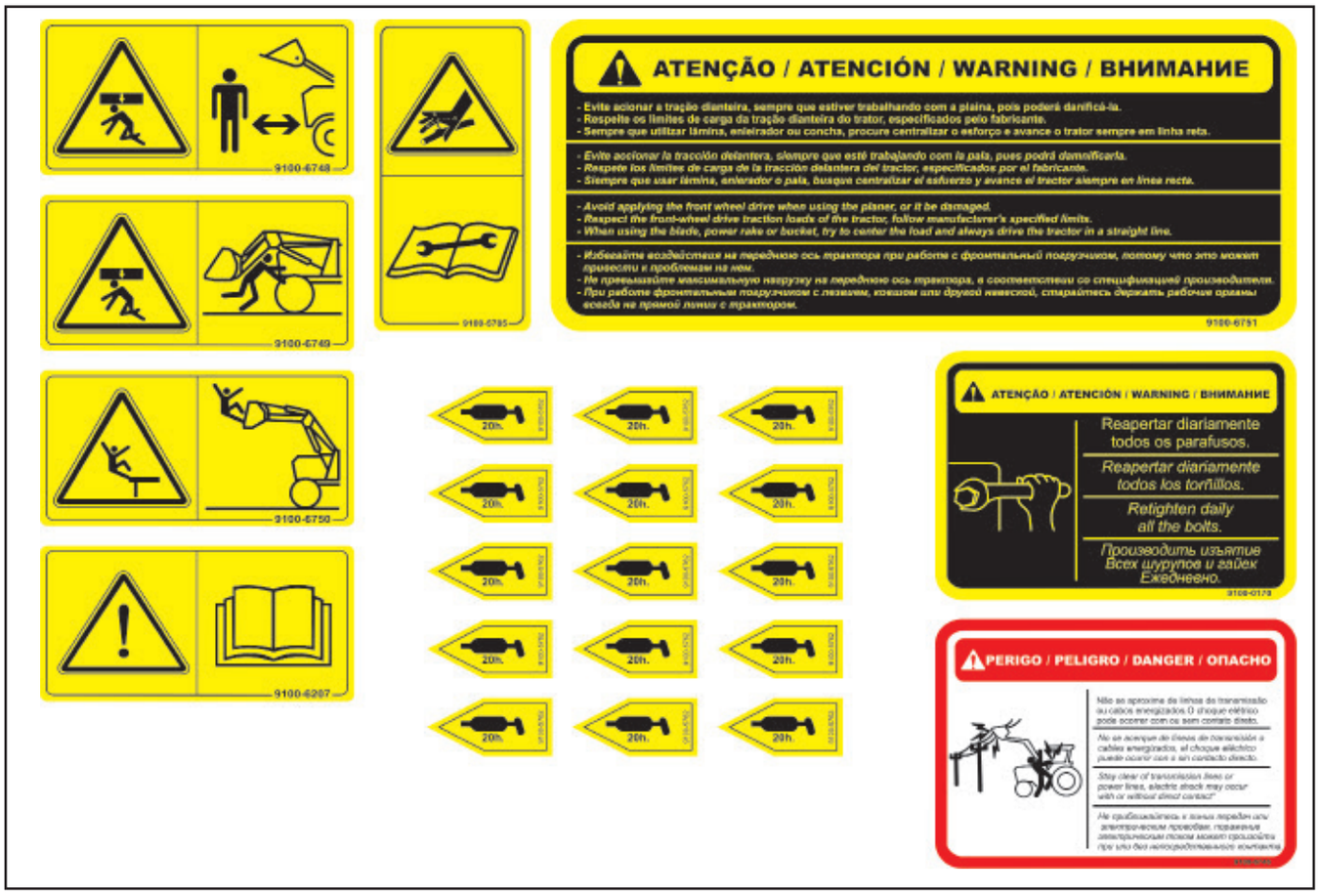

22
26
29
3
1
4
2
11
20
18
12
31
25
17
21
5
13
27
23
33
9
8
25
30
34
24
28
19
35
15
8
7
10
16
14
6
32
25
26
36

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
1	1519-2009	TORRE ESQUERDA	1
2	1519-2009	TORRE DIREITA	1
3	1525-1112	PRISIONEIRO MAIOR	4
4	1525-1113	PRISIONEIRO MENOR	2
5	1525-1123	BUCHA 47.6 X 21 X 52.5	4
6	1525-1126	BASE SUPORTE	2
7	1525-1145	ESPAÇADOR 190 mm	2
8	1525-1163	CALÇO	2
9	1525-2008	SUPORTE ESQUERDO BASE	1
10	1525-2009	SUPORTE DIREITO BASE	1
11	1525-2011	BOCAL SOLDADO	1
12	1525-2022	ADAPT. ESQ. VAL. BH 145/165/180/185i GII	1
13	1525-2023	ADAPT. DIR. VAL. BH 145/165/180/185 GII	1
14	1830-1152	CHAPA H.T.	2
15	1832-1121	CINTA DIR. MENOR	1
16	1832-1122	CINTA DIR. MAIOR	1
17	1832-1123	CINTA ESQ. MAIOR	1
18	1832-1124	CINTA ESQ. MENOR	1
19	1833-2003	TANQUE AUXILIAR DIR.	1
20	1833-2004	TANQUE AUXILIAR ESQ.	1
21	1833-2005	SUPORTE TANQUE ESQ.	1
22	9100-0003	ABRAÇADEIRA 38-51	4
23	9100-0510	AR. P.7/16 (M2) ASA B-27.1	8
24	9100-0525	AR. P.IND. 3/4 (P2) ASA B-27.1 (ESP 6)	8
25	9100-0570	AR. P.M20 DIN137 B MÉTRICA PESADA	28
26	9100-1011	MANGUEIRA AUTOMOTIVA RAD. 20021 AQ09JB	2
27	9100-1590	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 8.8 ZB	8
28	9100-2055	PF. SX. 3/8x1.1/4 NORT 8.8 ZB	8
29	9100-2417	PO SX. M20x2 5 10.9 DIN 934 MA ZB	10
30	9100-2422	PF. SX. M20x50x2 5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	12
31	9100-2453	PF. SX. M20x50x2 5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	4
32	9100-2459	PF. SX. M20x50x2 5 8.8 DIN 933 MA RT ZB	10
33	9100-2530	PO SX. 7/16 NC ZB	8
34	9100-2560	PO SX. 3/4 NC GS ZB	8
35	9900-3054	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.360 (MEDIA)	1
36	9900-3055	CAIXA ADAPT. 4.30x4.60x1.360 (MEDIA)	1

13-CJ. ADESIVOS PAD 1000 PRATA 1540-3036

13.1 - CJ. ADESIVO IDENT.PAD 1000 PRATA 1540-3035

13.2 - CJ. ADESIVOS SEGURANÇA PAD 1540-3032


ATENÇÃO / ATENCIÓN / WARNING / ВНИМАНИЕ
- Evite acionar a tração dianteira, sempre que estiver trabalhando com a plaina, pois poderá danificá-la.
- Respeite os limites de carga da tração dianteira do trator, especificados pelo fabricante.
- Sempre que utilizar lâmina, enleirador ou concha, procure centralizar o esforço e avance o trator sempre em linha reta.
- Evite accionar la tracción delantera, siempre que esté trabajando com la pala, pues podrá damnificarla.
- Respete los límites de carga de la tracción delantera del tractor, especificados por el fabricante.
- Siempre que usar lámina, enlerador o pala, busque centralizar el esfuerzo y avance el tractor siempre en línea recta.
- Avoid applying the front wheel drive when using the planer, or it be damaged.
- Respect the front-wheel drive traction loads of the tractor, follow manufacturer's specified limits.
- When using the blade, power rake or bucket, try to center the load and always drive the tractor in a straight line.
- Избегайте воздействия на переднюю ось трактора при работе с фронтальный подгучником, потому что это может привести к проблемам на нем.
- Не превышайте максимальную нагрузку на переднюю ось трактора, в соответствии со спецификацией производителя.
- При работе фронтальным подгучником с лезвием, ковшом или другой навеской, старайтесь держать рабочие органы всегда на прямой линии с трактором.
9100-6751
9100-6748
9100-6749
9100-6750
9100-6207
9100-6795
20h.
ATENÇÃO / ATENCIÓN / WARNING / ВНИМАНИЕ
Reapertar diariamente todos os parafusos.
Reapertar diariamente todos los tornillos.
Retighten daily all the bolts.
Производить изятие Всех шурупов и гайек Ежедневно.
9100-6178
PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО

Evolução Constante

Stara

Stara S.A. Indústria de Implementos Agrícolas
Av. Stara, 519 - Caixa Postal 53 - Não-Me-Toque/RS - Brasil
Fone/Fax (0xx54) 3332-2800 - CEP : 99470-000
e-mail: stara@stara.com.br - www.stara.com.br